

Hear me.

ETUDE DE L'IMPACT
ACOUSTIQUE DU PROJET DE
PARC EOLIEN DE LA BRIE DES
ETANGS (51)
RA-16078-03-B – 09/12/2016

GAMESA
69 800 SAINT-PRIEST



SIXsense
Environment

ETUDE DE L'IMPACT ACOUSTIQUE DU PROJET DE PARC EOLIEN DE LA BRIE DES ETANGS (51)

RA-16078-03-B – 09/12/2016

Synthèse

Dans le cadre du projet de parc éolien de la Brie des Etangs, sur les communes de Baye et Champaubert dans le département de la Marne (51), la société GAMESA a confié au bureau d'ingénierie SOLDATA ACOUSTIC la réalisation du volet acoustique des études d'impact environnementales de son projet.

L'étude d'impact acoustique est conforme aux recommandations de la norme NF S31-114, ainsi qu'à l'arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent.

La méthodologie consiste à évaluer la sensibilité acoustique du projet, à partir de mesures d'état initial acoustique qui sont corrélées à la vitesse et à la direction du vent, et à partir d'un calcul de l'impact acoustique du projet.

L'état initial a été caractérisé à l'aide d'une campagne de mesures de bruit au niveau de 8 zones habitées, et de relevés météorologiques grande hauteur par mât météo. Ces mesures ont été réalisées sur une période continue de 20 jours.

L'analyse croisée des données Bruit et Vent a conduit à définir des classes homogènes selon les 2 directions de vent dominantes.

Le calcul d'impact acoustique du projet a été réalisé à l'aide du logiciel CadnaA, à partir d'une modélisation géométrique et acoustique 3D du site et du projet, sur la base d'un fonctionnement nominal de l'ensemble des éoliennes. Une analyse croisée de l'état initial et de la modélisation acoustique permet de définir la sensibilité acoustique du projet en termes d'émergences sonores dans l'environnement, et de prévenir les éventuels dépassements des seuils réglementaires.

SOLDATA ACOUSTIC

66 Bd Niels Bohr – Campus de la Doua – CS 52132 – 69603 Villeurbanne Cedex – France
Tél. 04 72 69 01 22

www.sixense-group.com - environment@sixense-group.com

SAS au capital de 250 260 Euros – SIRET SIEGE : 451 270 276 00012 – APE 7112 B - TVA Intra FR76 451 270 276

<u>1</u>	<i>Introduction</i>	4
<u>2</u>	<i>Etat acoustique initial</i>	8
<u>3</u>	<i>Calcul d'impact du projet</i>	16
<u>4</u>	<i>Mesures de réduction et d'accompagnement</i>	26
<u>5</u>	<i>Conclusion</i>	30
<u>A1</u>	<i>Arrêté du 26 août 2011 – Extraits relatifs au bruit</i>	31
<u>A2</u>	<i>Matériels et logiciels utilisés</i>	33
<u>A3</u>	<i>Evolutions des niveaux sonores mesurés</i>	34
<u>A4</u>	<i>Graphes de nuages de points – moyeu à 80m</i>	42
<u>A5</u>	<i>Graphes de nuages de points – moyeu à 90m</i>	50
<u>A6</u>	<i>Données et hypothèses de calculs</i>	58
<u>A7</u>	<i>Impact acoustique avec des éoliennes Gamesa G97 2.0MW</i>	61
<u>A8</u>	<i>Impact acoustique avec des éoliennes Gamesa G97 2.1MW</i>	65
<u>A9</u>	<i>Impact acoustique avec des éoliennes Gamesa G114 2.5MW</i>	69
<u>A10</u>	<i>Impact acoustique avec des éoliennes Gamesa G114 2.625MW</i>	73
<u>A11</u>	<i>Analyse de sensibilité après optimisation</i>	77

Rédigé par : **David SLAVIERO**

Approuvé par : **Christophe MIRABEL**

SOLDATA ACOUSTIC

66 Bd Niels Bohr – Campus de la Doua – CS 52132 – 69603 Villeurbanne Cedex – France
Tél. 04 72 69 01 22

www.sixense-group.com - environnement@sixense-group.com

SAS au capital de 250 260 Euros – SIRET SIEGE : 451 270 276 00012 – APE 7112 B - TVA Intra FR76 451 270 276

1 INTRODUCTION

1.1. OBJET DE L'ETUDE

La société GAMESA envisage la création d'un parc éolien sur le territoire des communes de Baye et Champaubert, dans le département de la Marne (51).

La demande de permis de construire et d'autorisation d'exploiter au titre ICPE relative à ce projet nécessite la réalisation d'un dossier d'étude d'impact et le bureau d'ingénierie SOLDATA ACOUSTIC a été sollicité pour en réaliser le volet acoustique.

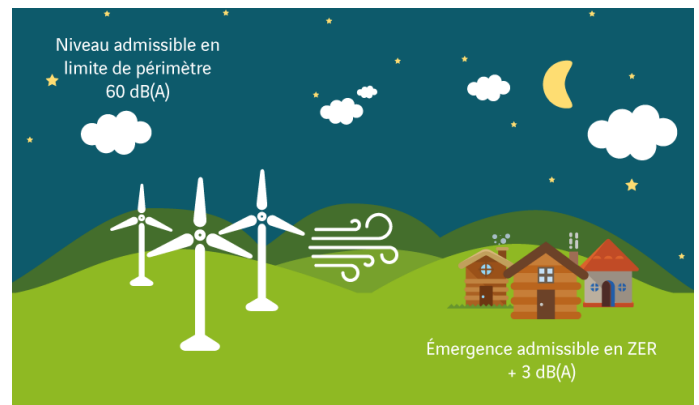
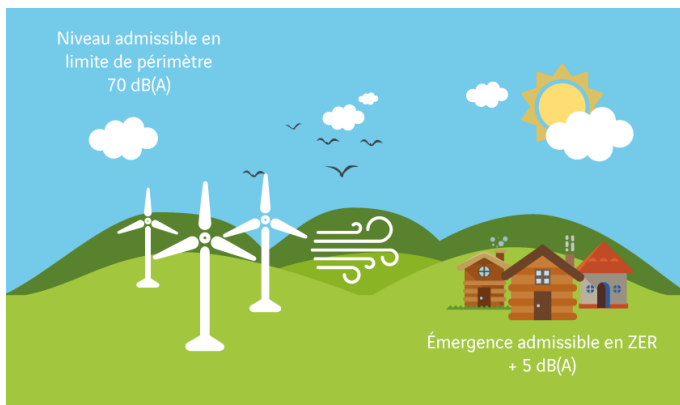
L'étude d'impact acoustique, qui a pour but d'évaluer la sensibilité acoustique du projet, se décompose en 4 phases :

- ▶ Mesures acoustiques de caractérisation de l'état initial, avec analyse météorologique.
- ▶ Calcul de l'impact acoustique avec prise en compte de la rose des vents moyenne du site.
- ▶ Evaluation de la sensibilité acoustique du projet, avec notamment le calcul des émergences sonores en ZER (émergences globales).
- ▶ Optimisation de la sensibilité acoustique du projet le cas échéant.

1.2. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Le parc éolien sera soumis aux exigences de l'Arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent.

Les sections de l'arrêté relatives au bruit sont présentées en annexe 1, et schématisées ci-après :



Commentaires :

- ▶ Les Zones à Emergence Réglementée (ZER) désignent, de façon simplifiée, les zones habitées potentiellement exposées aux nuisances sonores du parc éolien.
- ▶ Le seuil d'émergence à respecter ne s'applique que lorsque le niveau de bruit ambiant en ZER est supérieur à 35 dB(A).
- ▶ Les valeurs présentées s'entendent pour un fonctionnement continu de l'installation.
- ▶ En outre, l'arrêté précise qu'un contrôle de tonalité marquée doit être réalisé

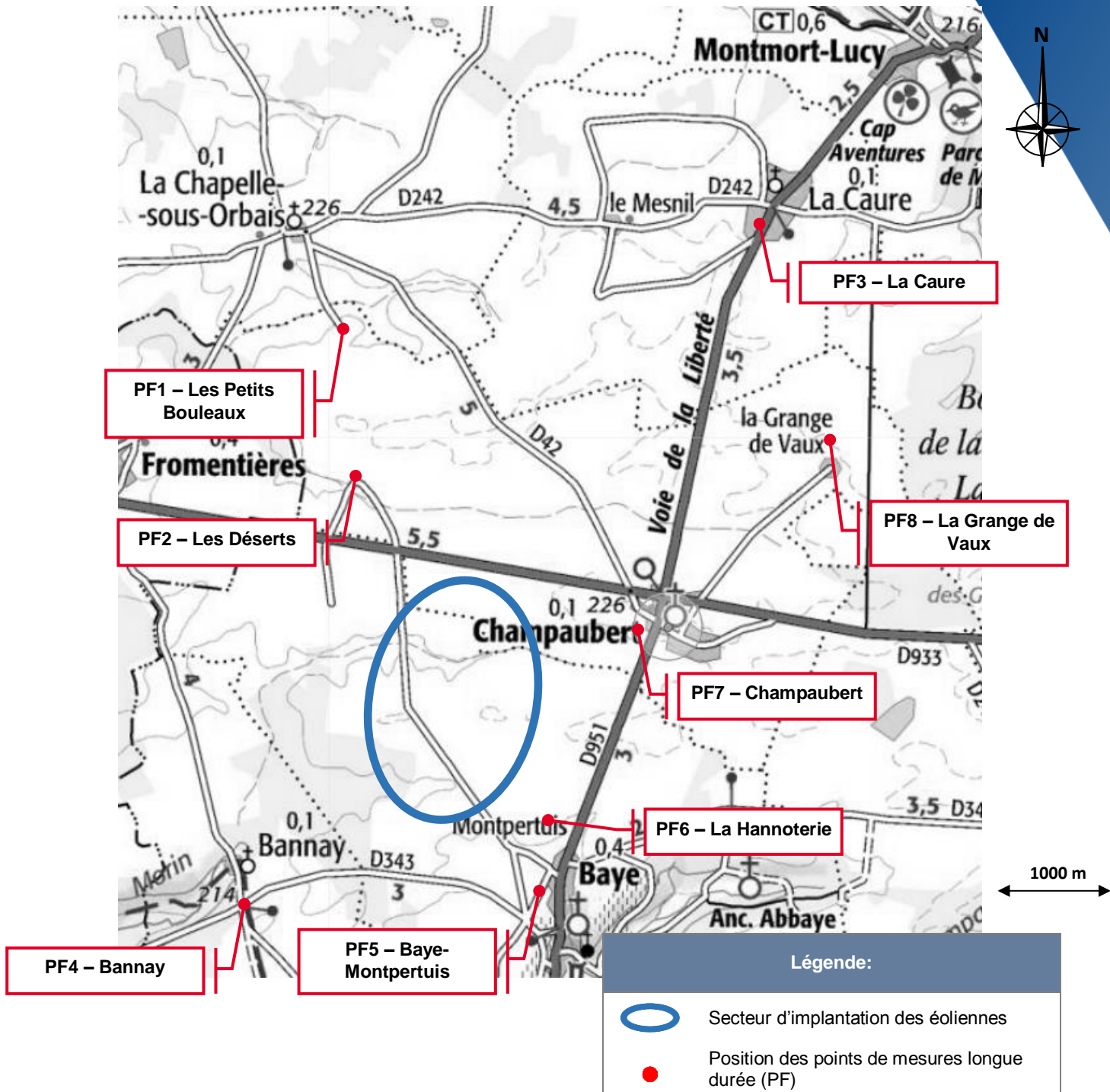
1.3. DESCRIPTIF DU SITE ET DU PROJET

Description	Caractéristiques	Remarques
Implantation	Sur le territoire des communes de Baye et Champaubert.	Département de la Marne (51).
Caractérisation de l'état initial sur le site	1 campagne de mesures de 20 jours en 8 points fixes (PF). Mesure du vent à hauteur des microphones et pluviométrie. Mesure météo locale grande hauteur en simultané.	Du 6 au 26 avril 2016.
Habitations	Plusieurs villages et hameaux aux alentours.	Champaubert, La Grange de Vaux, Les Petits Bouleaux, Les Déserts, Ferme du Bouc aux Pierres
Infrastructures	Route D951 du Nord au Sud, longeant le parc côté Est. Route D933, d'Est en Ouest, longeant le parc côté Nord.	Assez circulées le jour. Moyennement circulées la nuit.
	Routes D42 et D242 au Nord. Routes D343 et D243 au Sud.	Peu circulée le jour. Peu à pas circulée la nuit.
	Routes de dessertes locales	Peu circulées de jour comme de nuit.
Végétations & relief	Site relativement plat. Peu de zones boisées.	Parcelles principalement dédiées aux activités agricoles.

Projet	Caractéristiques	Remarques
Localisation	Au Sud-Ouest de Champaubert. Au Nord-Ouest de Montpertuis et Baye.	Voir planche page suivante.
Eoliennes	8 machines.	Données acoustiques en annexe 6.

La planche 1 page suivante permet de visualiser le secteur d'implantation du projet ainsi que la position des points de mesure d'état initial.

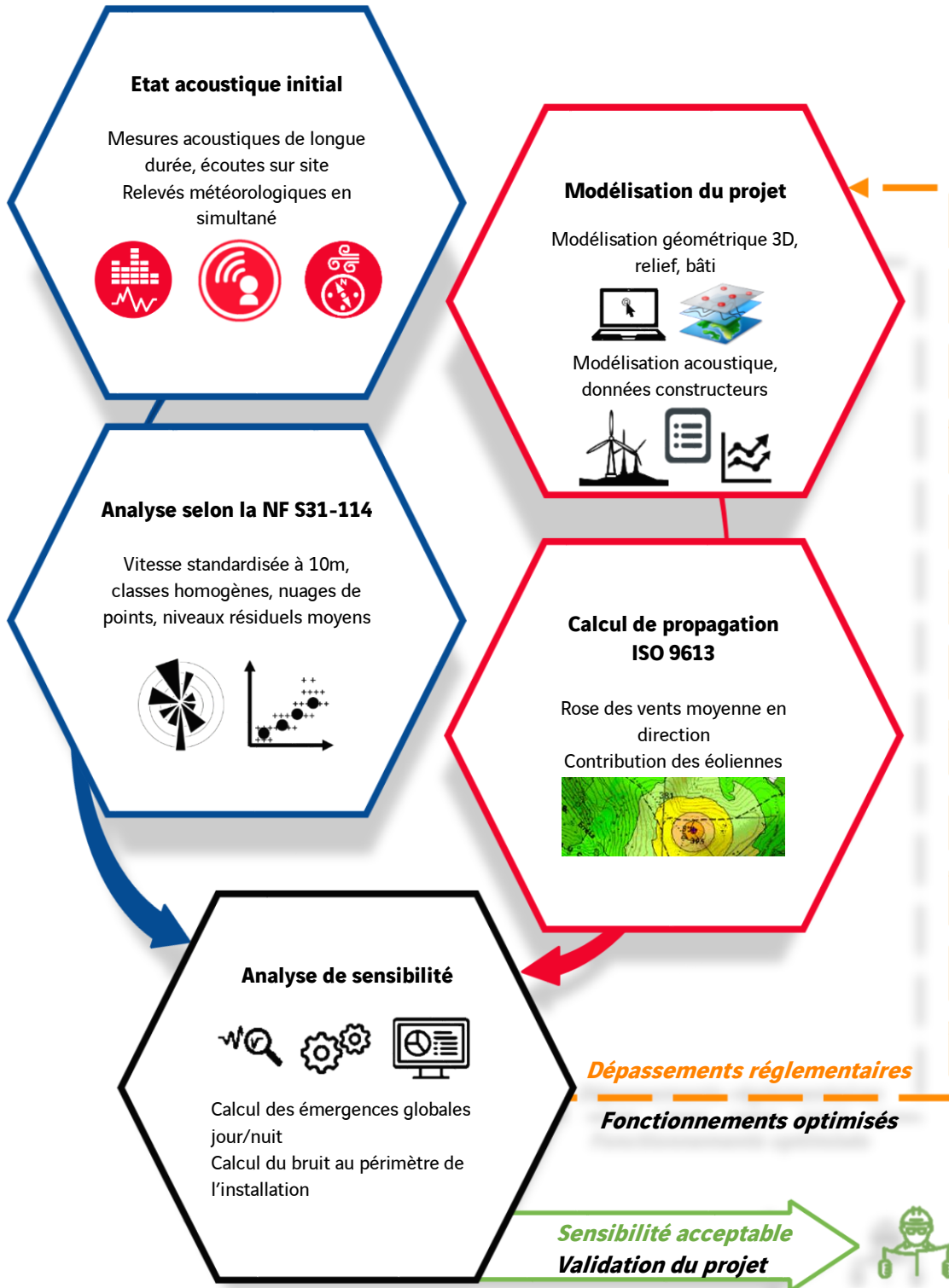
Planche 1 - Localisation du projet et des points de mesures



Les coordonnées des points de mesures sont indiquées dans le tableau suivant :

Ref.	Coordonnées spatiales en Lambert 93	
	X	Y
PF1 - Les Petits Bouleaux	754 106	6 867 160
PF2 - Les Déserts	754 367	6 865 668
PF3 - La Caure	757 780	6 868 065
PF4 - Bannay	753 228	6 862 332
PF5 - Baye-Montpertuis	755 852	6 862 207
PF6 - La Hannoterie	755 926	6 862 873
PF7 - Champaubert	756 766	6 864 615
PF8 - La Grange de Vaux	758 326	6 866 064

1.4. METHODOLOGIES UTILISEES



2 ETAT ACOUSTIQUE INITIAL

La caractérisation du niveau sonore résiduel a été réalisée du **6 au 26 avril 2016**.

2.1. ELEMENTS METHODOLOGIQUES

Les mesures acoustiques brutes sont analysées par échantillons de 10 minutes, et corrélées aux conditions de vent constatées sur le site.

Des mesures météorologiques (vitesse, direction du vent et pluviométrie) ont été enregistrées sur le site durant toute la période :

- ▶ Les relevés de vent ont été réalisés par GAMESA à l'aide d'un mât météo grande hauteur situé sur la zone d'implantation du projet.
- ▶ Les données de pluviométrie ont été relevées par la station météo installée à proximité du point PF4 (à Bannay), par SOLDATA ACOUSTIC.
- ▶ Des relevés de vent ont été effectués à hauteur de chacun des microphones.

L'analyse croisée des données Bruit et Vent permet d'aboutir à des niveaux sonores résiduels moyens par vitesse de vent, à partir d'échantillons de 10 minutes.

- ▶ Dans un premier temps, des graphes de nuages de points représentent la dispersion des échantillons sonores par vitesse de vent, sur la base de périodes élémentaires de 10 minutes, en niveaux L_{50}^1 .
- ▶ Sont alors retenus des niveaux acoustiques représentatifs par vitesse de vent, caractérisant les différentes ambiances sonores. Ils sont déterminés par calcul statistique des médianes des échantillons mesurés par classe de vent. Une interpolation linéaire aux valeurs de vitesses de vent entières est ensuite réalisée (cf. §7.3.1 de la norme NF S31-114). Cette analyse statistique permet de retenir des niveaux sonores représentatifs des conditions météorologiques rencontrées lors des mesures.
- ▶ Si le nombre d'échantillons n'est pas suffisant ou si nous considérons que la valeur médiane calculée n'est pas représentative à une vitesse de vent, nous nous permettons d'ajuster ou d'extrapoler le résultat en fonction de l'allure générale des nuages de points et de notre expérience sur des sites similaires (base de données interne de plus de 300 parcs éoliens).

¹ L'indice statistique L_{50} correspond au niveau de bruit dépassé pendant au moins 50% du temps de la période considérée. Il permet de s'affranchir des bruits ponctuels, tels que les passages ponctuels de véhicules. Il représente un niveau sonore stable. Cet indice fractile est celui défini comme le descripteur du niveau sonore de la norme NF S31-114 relative au mesurage du bruit dans l'environnement avec et sans activité éolienne.

2.2. CONDITIONS DE MESURES

Ref.	Localisation	Prises de vue	Degré de perception des sources de bruit (De + à +++)
PF1	Chez M. PIETREMENT « Les Petits Bouleaux » En champ libre, à h=1,5m		<ul style="list-style-type: none"> - Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (+ à +++) - Activités agricoles (vaches, tracteurs, etc.) (++) - Passages d'avions ponctuels (+)
PF2	Chez M. DELETAIN « Les Déserts » En champ libre, à h=1,5m		<ul style="list-style-type: none"> - Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (+ à +++) - Bruits ponctuels de la ferme (+ à +++) - Trafic routier local (+) - Passages d'avions ponctuels (+)
PF3	Chez M. GIOT « La Caure » En champ libre, à h=1,5m		<ul style="list-style-type: none"> - Trafic routier D951 (+++) - Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (+ à ++) - Passages d'avions ponctuels (+)
PF4	Chez M. BERTHE « Bannay » En champ libre, à h=1,5m		<ul style="list-style-type: none"> - Trafic routier local (+ à +++) - Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (+ à +++) - Bruits ponctuels de la ferme (vaches, tracteurs, etc.) (+) - Passages d'avions ponctuels (+)
PF5	Chez M. CAILLET « Baye-Montpertuis » En champ libre, à h=1,5m		<ul style="list-style-type: none"> - Trafic routier local (+++) - Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (+ à +++) - Trafic routier lointain (+) - Passages d'avions ponctuels (+)
PF6	Chez M. PIETREMENT « La Hannoterie » En champ libre, à h=1,5m		<ul style="list-style-type: none"> - Bruits ponctuels de la ferme (+ à +++) - Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (+ à ++) - Passages d'avions ponctuels (+)
PF7	Chez M. FERCHEZ « Champaubert » En champ libre, à h=1,5m		<ul style="list-style-type: none"> - Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (+ à +++) - Trafic routier lointain (+ à ++) - Basse-cour (+ à ++) - Passages d'avions ponctuels (+)
PF8	Chez Mme LAURAIN & M. MATTAR « La Grange de Vaux » En champ libre, à h=1,5m		<ul style="list-style-type: none"> - Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (+ à +++) - Bruits ponctuels de la ferme (+ à ++) - Passages d'avions ponctuels (+)

Légende : (+) Peu Perceptible; (++) Modérément perceptible; (+++) Très perceptible.

Chaque microphone est équipé d'une protection "tout-temps" (boule anti-pluie) et est relié à un sonomètre intégrateur de classe I. Chaque chaîne de mesures (sonomètre + câble + microphone) a été calibrée avant et après les mesures, sans qu'aucune dérive particulière n'ait été constatée.

L'enregistrement est effectué en continu par la méthode des L_{Aeq} courts. Cette méthode permet de réaliser une analyse statistique fine des niveaux sonores et de coder éventuellement des événements parasites lorsque ceux-ci sont clairement identifiables.

Le matériel de mesures utilisé est présenté en annexe 2 du présent rapport.

2.3. CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Globalement, les conditions de mesures sont conformes à la norme NF S31-010, à laquelle renvoie la norme NF S31-114.

La planche page suivante présente l'évolution temporelle des données météorologiques sur la campagne de mesures.

Les vitesses de vent standardisées à 10m sont établies pour les 2 hauteurs de moyeux envisagées à ce stade du projet, soit 80m et 90m (selon le modèle d'éoliennes).

Commentaires :

- ▶ Les périodes de précipitations marquées ont été supprimées des analyses.
- ▶ La vitesse du vent a été assez fluctuante, alternant des périodes de vent faible à plus soutenu tout au long de la campagne. On a ainsi constaté des vitesses de vent comprises entre 0 et 10 m/s sur les périodes jour et nuit (en vitesses standardisées à 10m).
- ▶ La direction du vent a également été assez fluctuante alternant des périodes de tendances Sud-Ouest et des périodes de tendances Nord. Ces directions de vent sont globalement cohérentes avec la rose des vents long terme du site, comme le montre les graphes suivants :

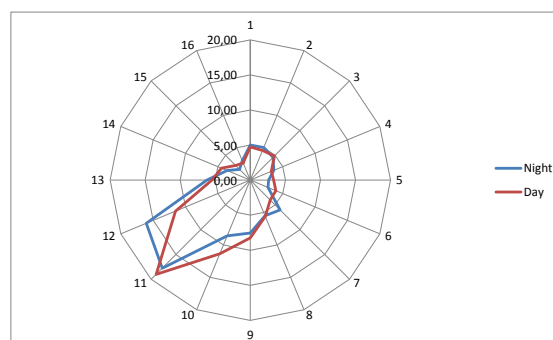
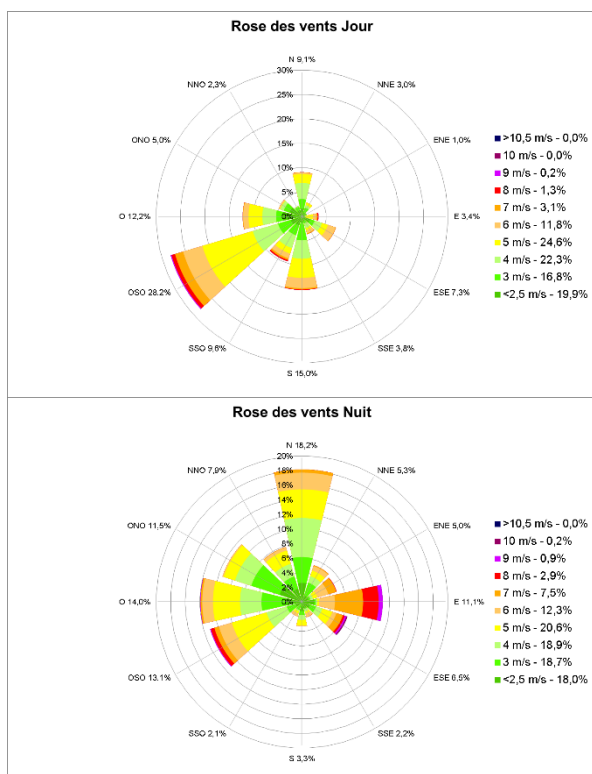


Planche 2 - Relevés météorologiques du 6 au 26 avril 2016 – pour moyeu 80m

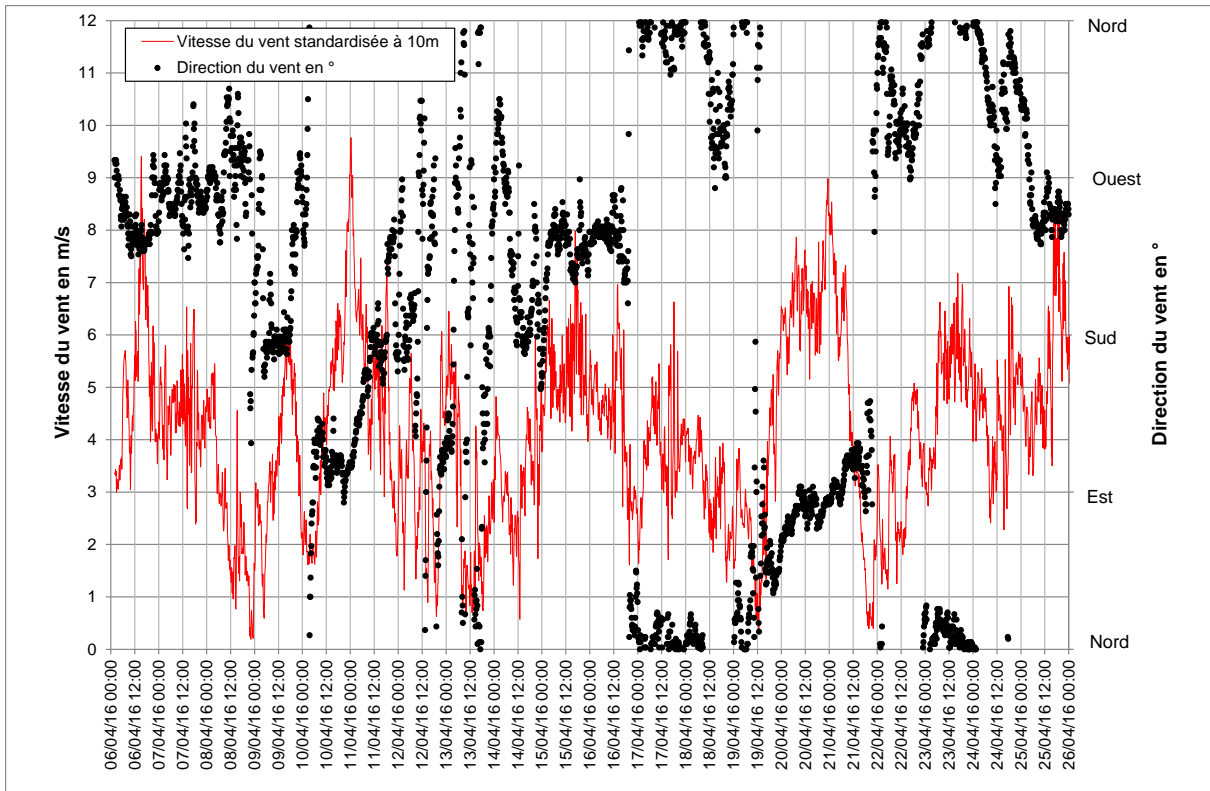
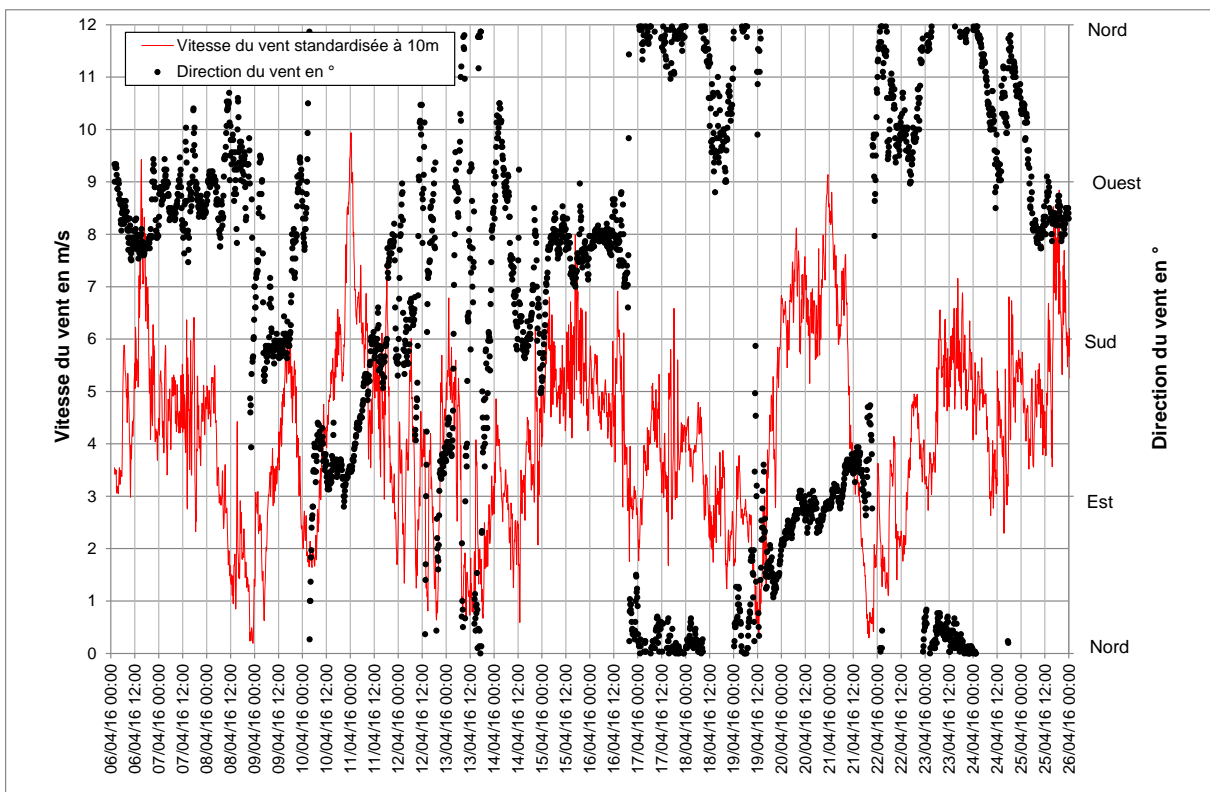


Planche 3 - Relevés météorologiques du 6 au 26 avril 2016 – pour moyeu 90m



2.4. ANALYSE DES NIVEAUX ACOUSTIQUES

2.4.1. Evolutions temporelles

Les évolutions temporelles des mesures, corrélées aux vitesses de vent sont présentées sur les graphes en annexe 3 de ce document, sur lesquels sont tracés les niveaux sonores L_{50} .

Commentaires :

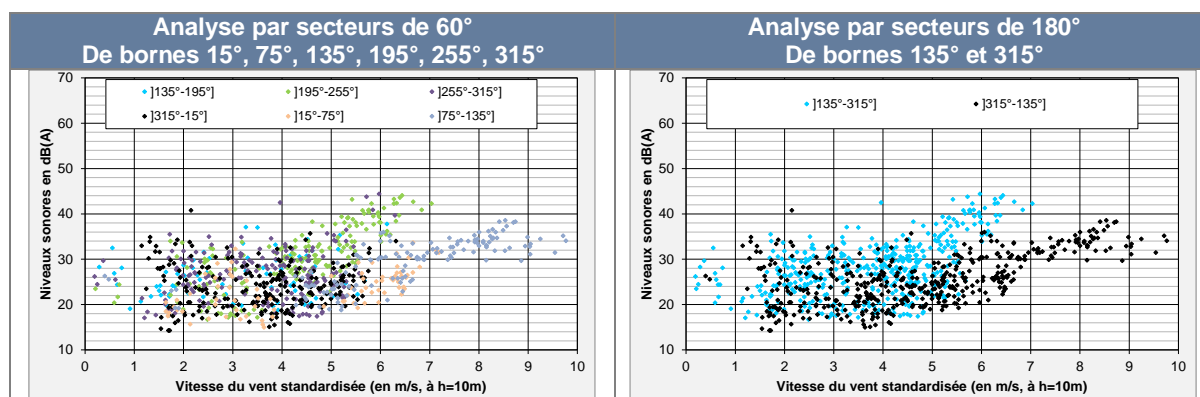
- ▶ Les graphes illustrent clairement les variations sonores au cours des périodes diurnes et nocturnes successives.
- ▶ Les interruptions dans le tracé des graphes correspondent à des périodes perturbées par la pluie ou à des événements jugés non représentatifs. Ces périodes ont été supprimées de l'analyse pour une meilleure pertinence et une meilleure corrélation acoustique/météo.
- ▶ Pour chacun des points de mesures, les périodes pour lesquelles la vitesse médiane du vent sur 10 minutes à dépasser 5 m/s (à hauteur du microphone) ont été supprimés des analyses.

2.4.2. Classes homogènes

Les niveaux sonores enregistrés varient différemment avec la vitesse du vent selon les conditions de mesurages (période de la journée, paramètres météorologiques, sources de bruit particulières sur site, saisonnalité...). Ainsi, conformément à la norme NF S31-114, des classes homogènes sont définies afin d'obtenir une meilleure cohérence et une meilleure représentativité de l'évolution des niveaux résiduels en fonction de la vitesse du vent standardisée.

Planche 4 - Echantillons de bruit résiduel par secteur de 60° et 180°

Point de mesure PF8 (La Grange de Vaux) – Période nocturne



Commentaires :

- ▶ Comme le montrent les 2 graphes de la planche précédente, le découpage par secteurs de vent de 180° est suffisant pour le projet : la subdivision de ces 2 secteurs en 6 secteurs de 60° conduirait à des résultats similaires avec davantage d'extrapolations, donc d'imprécisions. Deux classes homogènes sont donc spécifiquement définies pour la période nocturne : en effet selon la direction des vents, le profil de vitesses de vent apparaît comme sensiblement différent de nuit et on observe une évolution différente des niveaux sonores en fonction de la vitesse du vent.
- ▶ Les seuils d'émergences réglementaires sont définis par la période considérée (respectivement 3 ou 5 dB(A) pour les périodes nuit et jour) indépendamment de la direction du vent. La prise en compte des directions de vent permet in fine d'optimiser le fonctionnement du parc tout en limitant le risque acoustique vis-à-vis des riverains.
- ▶ L'analyse de sensibilité sera réalisée pour chaque classe homogène retenue.

Planche 5 - Classes homogènes retenues

Période Jour (7h-22h)	Période nuit (22h-7h)
Vent de secteur Sud-Ouest]135° ; 315°]	Vent de secteur Sud-Ouest]135° ; 315°]
Vent de secteur Nord-Est]315° ; 135°]	Vent de secteur Nord-Est]315° ; 135°]

2.4.3. Niveaux résiduels retenus par classes homogènes

L'analyse croisée des niveaux sonores enregistrés et des conditions de vent permet d'aboutir à des graphes de nuages de points pour chaque classe homogène, représentant la dispersion des échantillons sonores² par vitesse de vent. Ils sont fournis en annexes 4 (pour une hauteur de moyeu de 80m) et 5 (pour une hauteur de moyeu de 90m).

Les tableaux ci-après présentent les niveaux sonores résiduels retenus pour chaque vitesse de vent, et chaque classe homogène.

Planche 6 - Niveaux résiduels retenus – pour moyeu à 80m

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période Jour - Secteur Sud-Ouest - Pour un moyeu à 80m Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Les Petits Bouleaux	PF2 Les Déserts	PF3 La Caure	PF4 Bannay	PF5 Baye-Montpertuis	PF6 La Hannoterie	PF7 Champaubert	PF8 La Grange de Vaux
3	47,0	41,0	49,5	39,0	40,0	39,0	39,0	41,5
4	47,0	41,0	50,5	39,5	40,0	40,5	39,5	42,0
5	47,0	41,5	51,0	39,5	40,5	42,5	40,5	43,5
6	47,0	41,5	51,5	40,5	41,0	44,0	40,5	44,0
7	50,0	42,0	53,0	42,0	43,5	46,5	43,0	46,0
8	52,0	42,5	53,0	44,5	45,0	50,0	45,0	49,0
9	53,0	43,0	53,0	47,0	46,0	52,0	46,0	51,0
10	54,0	44,0	53,0	49,0	47,0	53,0	47,0	52,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période Jour - Secteur Nord-Est - Pour un moyeu à 80m Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Les Petits Bouleaux	PF2 Les Déserts	PF3 La Caure	PF4 Bannay	PF5 Baye-Montpertuis	PF6 La Hannoterie	PF7 Champaubert	PF8 La Grange de Vaux
3	47,5	42,5	46,5	40,0	40,0	39,0	41,0	40,0
4	47,5	42,5	46,5	40,0	40,0	40,5	41,0	40,5
5	47,5	43,0	46,5	40,0	40,0	40,5	42,5	40,5
6	50,0	44,5	48,5	43,0	42,0	42,5	43,0	41,5
7	51,0	46,0	49,5	45,0	43,0	44,0	43,5	43,0
8	52,0	47,0	50,0	46,0	44,0	45,0	44,0	45,0
9	53,0	48,0	51,0	47,0	45,0	46,0	45,0	46,0
10	54,0	49,0	52,0	48,0	46,0	47,0	46,0	47,0

² Par périodes élémentaires de 10 minutes en niveaux L₅₀.

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période Nuit - Secteur Sud-Ouest - Pour un moyen à 80m Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Les Petits Bouleaux	PF2 Les Déserts	PF3 La Caure	PF4 Bannay	PF5 Baye-Montpertuis	PF6 La Hannoterie	PF7 Champaubert	PF8 La Grange de Vaux
3	22,5	24,0	25,5	22,0	26,5	22,5	27,0	26,5
4	23,5	24,0	25,5	22,0	26,5	25,5	27,0	28,0
5	25,0	25,0	26,5	23,0	27,0	29,0	29,0	30,0
6	33,5	33,0	36,5	30,0	32,0	38,0	36,0	38,0
7	38,0	37,0	41,0	35,0	37,0	42,0	39,0	42,0
8	41,0	40,0	44,0	38,0	40,0	44,0	42,0	44,0
9	43,0	42,0	46,0	40,0	42,0	45,0	44,0	45,0
10	44,0	43,0	47,0	41,0	43,0	46,0	45,0	46,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période Nuit - Secteur Nord-Est - Pour un moyen à 80m Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Les Petits Bouleaux	PF2 Les Déserts	PF3 La Caure	PF4 Bannay	PF5 Baye-Montpertuis	PF6 La Hannoterie	PF7 Champaubert	PF8 La Grange de Vaux
3	23,5	24,0	24,5	22,0	26,5	22,5	29,0	22,0
4	25,0	24,0	25,0	22,5	26,5	22,5	29,0	22,0
5	25,5	24,5	26,0	23,0	26,5	23,5	30,0	23,5
6	26,5	28,0	28,0	26,0	27,0	26,5	30,5	26,0
7	30,5	33,0	33,5	34,0	30,0	29,0	31,0	31,0
8	38,0	38,0	40,0	40,0	34,0	36,0	33,0	33,0
9	45,0	42,5	48,0	44,5	36,0	40,5	34,0	33,5
10	47,0	44,0	50,0	47,0	37,0	43,0	35,0	35,0

Planche 7 - Niveaux résiduels retenus - pour moyen à 90m

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période Jour - Secteur Sud-Ouest - Pour un moyen à 90m Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Les Petits Bouleaux	PF2 Les Déserts	PF3 La Caure	PF4 Bannay	PF5 Baye-Montpertuis	PF6 La Hannoterie	PF7 Champaubert	PF8 La Grange de Vaux
3	47,0	41,0	49,0	39,0	40,5	39,5	39,5	41,5
4	47,0	41,0	50,5	39,5	40,5	40,5	39,5	42,0
5	47,0	41,5	51,0	40,0	40,5	42,5	40,5	43,0
6	47,0	42,0	51,5	40,5	41,0	44,0	40,5	44,0
7	49,5	42,0	53,0	42,0	43,5	46,5	43,0	46,0
8	52,5	43,0	53,5	44,0	45,5	50,0	45,0	49,0
9	54,0	44,0	54,0	46,0	47,0	52,0	46,0	51,0
10	55,0	45,0	54,0	48,0	48,0	53,0	47,0	52,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période Jour - Secteur Nord-Est - Pour un moyeu à 90m Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Les Petits Bouleaux	PF2 Les Déserts	PF3 La Caure	PF4 Bannay	PF5 Baye-Montpertuis	PF6 La Hannoterie	PF7 Champaubert	PF8 La Grange de Vaux
3	48,0	42,5	46,5	40,0	39,5	39,0	41,5	39,5
4	48,0	42,5	46,5	40,0	39,5	40,5	41,5	40,0
5	48,0	43,5	46,5	40,0	39,5	40,5	42,5	40,5
6	50,5	45,0	48,5	43,0	42,0	42,5	43,0	41,5
7	51,0	47,0	49,0	45,0	43,0	44,0	43,5	43,0
8	51,0	48,0	50,0	46,0	43,0	45,0	43,5	43,0
9	52,0	49,0	51,0	47,0	44,0	46,0	44,0	44,0
10	53,0	50,0	52,0	48,0	44,0	47,0	45,0	45,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période Nuit - Secteur Sud-Ouest - Pour un moyeu à 90m Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Les Petits Bouleaux	PF2 Les Déserts	PF3 La Caure	PF4 Bannay	PF5 Baye-Montpertuis	PF6 La Hannoterie	PF7 Champaubert	PF8 La Grange de Vaux
3	22,5	24,0	26,0	21,5	26,5	22,5	28,0	26,0
4	23,5	24,0	26,0	21,5	26,5	24,0	28,0	28,0
5	24,5	24,5	26,0	22,5	26,5	28,0	28,0	29,0
6	31,5	31,5	36,0	28,5	31,5	38,0	34,5	38,0
7	36,0	37,0	41,0	34,0	37,0	42,0	38,0	42,0
8	39,0	40,0	44,0	37,0	40,0	44,0	41,0	44,0
9	40,0	42,0	46,0	39,0	42,0	45,0	43,0	45,0
10	41,0	43,0	47,0	40,0	43,0	46,0	44,0	46,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période Nuit - Secteur Nord-Est - Pour un moyeu à 90m Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Les Petits Bouleaux	PF2 Les Déserts	PF3 La Caure	PF4 Bannay	PF5 Baye-Montpertuis	PF6 La Hannoterie	PF7 Champaubert	PF8 La Grange de Vaux
3	23,5	24,0	24,5	22,5	26,5	22,0	28,5	22,0
4	25,0	24,0	25,0	22,5	26,5	22,5	29,0	22,5
5	25,5	24,0	26,0	23,0	26,5	23,5	29,5	23,5
6	27,0	27,5	28,0	25,5	27,5	27,0	30,0	26,0
7	29,5	31,0	30,5	30,5	29,0	29,0	30,0	30,0
8	37,0	38,0	38,5	39,0	34,0	36,0	31,5	33,5
9	44,0	42,5	43,5	44,5	36,5	40,0	33,0	34,5
10	46,0	44,0	48,0	46,0	38,0	43,0	34,0	35,0

3 CALCUL D'IMPACT DU PROJET

3.1. ELEMENTS METHODOLOGIQUES

3.1.1. Calcul des contributions sonores

Le calcul d'impact acoustique du projet est réalisé à l'aide de la plate-forme de calcul CadnaA (Version 4.6.155). CadnaA permet de calculer :

- ▶ La propagation sonore dans l'environnement (selon la norme ISO 9613), en prenant en compte les différents paramètres influents : topographie, obstacles, nature du sol, statistiques de vent en direction...
- ▶ Les contributions sonores des sources de bruit, en octave, en des points récepteurs ou sous forme de cartes de bruit,

Le secteur d'étude est modélisé à partir d'un modèle numérique de terrain et du fond de plan IGN, incluant la position des habitations proches du projet.

Les hypothèses de calcul sont les suivantes :

- ▶ Modélisation des éoliennes, en fonctionnement standard, par des sources ponctuelles omnidirectionnelles.
- ▶ Calculs en champ libre, à 1,5m du sol (homogène avec la hauteur des points de mesures).
- ▶ Utilisation de la rose des vents du site en direction (conditions de propagation favorables ou homogènes).

3.1.2. Emergences globales à l'extérieur

Les contributions sonores calculées des éoliennes et les niveaux sonores résiduels moyens retenus pour chaque vitesse de vent permettent de calculer pour chaque classe homogène :

- ▶ Les niveaux sonores ambiants futurs (par addition logarithmique).
- ▶ Les émergences sonores.
- ▶ Les dépassements réglementaires résultants.

Cette analyse est présentée sous la forme de tableaux récapitulatifs du même type que la planche ci-dessous, indiquée pour exemple.

Planche 8 - Aide à la lecture de l'analyse de sensibilité

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A)		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		30,0	31,0	34,0	37,0	40,5	44,0	46,0	47,0	48,0
Point de contrôle n°1	Contribution du parc	33,4	35,1	35,6	40,7	42,2	43,1	43,1	43,2	43,2
	Niveau ambiant futur	35,0	36,5	38,0	42,0	44,5	46,5	48,0	48,5	49,0
	Emergence	5,0	5,5	4,0	5,0	4,0	2,5	2,0	1,5	1,0
	Dépassement réglementaire	0,0	1,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Quelques explications des éléments du tableau :

- ▶ **Niveau résiduel retenu PF1** : Niveaux sonores résiduels jugés représentatifs au point de contrôle n°1. Ils sont issus des mesures au point PF1 lors de l'état initial.
- ▶ **Contribution du parc** : correspond au bruit particulier apporté par le projet éolien, calculé au niveau du point de contrôle via la modélisation 3D du projet.
- ▶ **Niveau ambiant futur** : bruit futur au niveau du point de contrôle. Il correspond à la somme (logarithmique) du niveau résiduel et de la contribution du parc.
- ▶ **Emergence** : L'émergence est la différence (arithmétique) entre le niveau sonore ambiant (avec bruit du projet) et le niveau résiduel (sans le bruit du projet).
- ▶ **Dépassement réglementaire** : Le dépassement réglementaire est défini selon les exigences de l'arrêté du 26/08/2011 à partir des seuils d'émergence max (de 3 dB(A) de nuit et de 5 dB(A) de jour) uniquement si le niveau ambiant est supérieur à 35 dB(A).
 - Le dépassement réglementaire est donc nul lorsque le niveau ambiant est inférieur ou égal à 35 dB(A), **ou** que l'émergence est limitée à 3 dB(A) de nuit (5 dB(A) de jour).
 - Dans le cas contraire, la valeur indiquée correspond au gain à viser sur le niveau ambiant futur pour que le parc devienne conforme. Le gain est calculé à partir de l'émergence calculée précédemment, du seuil autorisé jour ou nuit et du seuil de 35 dB(A).

3.1.3. Contrôle au périmètre

Pour répondre également à la réglementation, l'analyse de la sensibilité du parc en niveaux globaux est complétée par l'analyse des niveaux sonores futurs au niveau du périmètre de mesure du bruit de l'installation.

Le périmètre est défini comme étant le périmètre correspondant au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R, avec $R = 1,2 \times (\text{hauteur du moyeu} + \text{longueur d'un demi rotor})$.

Dans notre cas :

- ▶ Pour les éoliennes **Gamesa G97 2.0MW & 2.1 MW** (moyeu à h=90m), **le rayon R vaut 166,2m.**
- ▶ Pour les éoliennes **Gamesa G114 2.5MW & 2.625 MW** (moyeu à h=80m), **le rayon R vaut 164,4m.**

Le niveau sonore sera contrôlé en calculant une carte de bruit cumulé des éoliennes, à la vitesse de vent de 8 m/s, pour laquelle la puissance acoustique des machines est maximale.

3.1.4. Analyse des tonalités marquées

Le contrôle de tonalité marquée³ au sens de la norme NF S31-010 (méthode d'expertise) est réalisé sur la base du spectre d'émission 1/3 d'octave (en dBLin), fourni par le constructeur de la machine.

3.2. DEFINITION DES ZONES DE CONTROLE

Seize points de calculs de l'émergence sont retenus pour évaluer la sensibilité acoustique du projet. Ils sont associés à un niveau résiduel mesuré et jugé représentatif. Le choix des niveaux résiduels associés est fait notamment par rapport aux caractéristiques de la zone (exposition au vent, proximité des points de mesures de bruit résiduel, végétation...).

Ces points de calculs correspondent aux habitations les plus impactées de chaque zone.

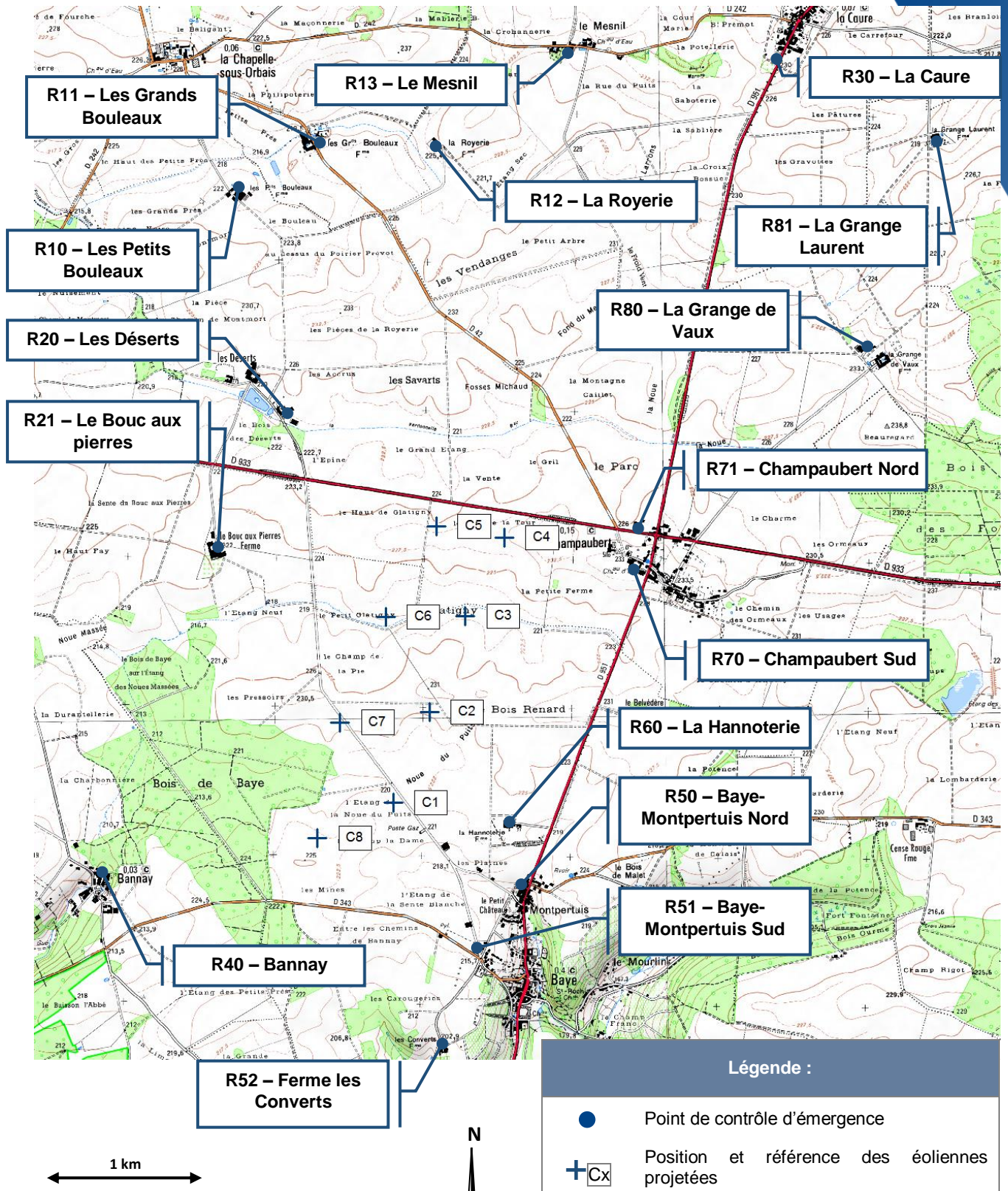
Points de contrôle	Coordonnées spatiales (Lambert 93)		Niveau résiduel jugé représentatif
	X	Y	
R10_Les Petits Bouleaux	754 080,91	6 867 145,14	PF1 – Les Petits Bouleaux
R11_Les Grands Bouleaux	754 579,94	6 867 420,45	
R12_La Royerie	755 435,10	6 867 440,07	
R13_Le Mesnil	756 316,24	6 868 086,62	
R20_Les Déserts	754 405,16	6 865 611,96	PF2 – Les Déserts
R21_Le Bouc aux Pierres	753 911,10	6 864 729,23	PF2 – Les Déserts (résiduels inversés) ⁴
R30_La Caure	757 720,26	6 868 021,39	PF3 – La Caure
R40_Bannay	753 111,88	6 862 582,90	PF4 – Bannay
R50_Baye-Montpertuis Nord	755 973,43	6 862 456,15	PF5 – Baye-Montpertuis
R51_Baye-Montpertuis Sud	755 735,01	6 862 048,56	
R52_Ferme Les Convertis	755 486,71	6 861 381,18	
R60_La Hannoterie	755 931,39	6 862 878,73	PF6 – La Hannoterie
R70_Champaubert Sud	756 763,67	6 864 593,77	PF7 – Champaubert
R71_Champaubert Nord	756 883,14	6 864 841,70	
R80_La Grange de Vaux	758 328,76	6 866 065,94	PF8 – La Grange de Vaux
R81_La Grange Laurent	758 807,76	6 867 467,95	

³ La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré 1/3 d'octave quand la différence de niveaux entre la bande de 1/3 d'octave et les quatre bandes de 1/3 d'octave les plus proches (les 2 bandes immédiatement inférieures et les 2 bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau ci-dessous pour la bande considérée :

Les bandes sont définies par la fréquence centrale 1/3 octave		
Valeurs limites		
50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8000 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

⁴ Au point de contrôle R21_Le Bouc aux Pierres, situé au Sud de la départementale D933, on utilisera par vent de Sud-Ouest les niveaux sonores résiduels mesurés par vent de Nord-Est au point PF2-Les Déserts, point de mesure situé au Nord de la départementale D933. Et vice versa. Le trafic routier sur cet axe étant la principale source de bruit résiduel en ces 2 points.

Planche 9 - Localisation des points de calcul et du projet éolien



3.3. SENSIBILITE ACOUSTIQUE DU PROJET

3.3.1. Emergences globales à l'extérieur

Les données et hypothèses retenues dans les calculs sont présentées en annexe 6 du document.

Quatre scénarii ont été étudiés dans le cadre du projet :

- ▶ Avec des éoliennes de type **Gamesa G97 2.0MW** – Moyeu à 90m – Puissance électrique unitaire de 2.0MW. Les résultats complets sont reportés en **annexe 7**.
- ▶ Avec des éoliennes de type **Gamesa G97 2.1MW** – Moyeu à 90m – Puissance électrique unitaire de 2.1MW. Les résultats complets sont reportés en **annexe 8**.
- ▶ Avec des éoliennes de type **Gamesa G114 2.5MW** – Moyeu à 80m – Puissance électrique unitaire de 2.5MW. Les résultats complets sont reportés en **annexe 9**.
- ▶ Avec des éoliennes de type **Gamesa G114 2.625MW** – Moyeu à 80m – Puissance électrique unitaire de 2.625MW. Les résultats complets sont reportés en **annexe 10**.

Commentaires :

- ▶ De jour, quelle que soit la direction du vent considérée et quel que soit le type d'éolienne testé, l'impact sonore du parc éolien de Champaubert sera limité. Aucun dépassement n'est constaté dans l'ensemble des ZER contrôlées.
- ▶ De nuit, l'impact sera également limité dans nombre de ZER et notamment par vent de Sud-Ouest.
- ▶ Par vent de Nord-Est, en période nocturne, on constate un impact acoustique plus modéré, avec des dépassements mis en évidence à Baye-Montpertuis et Champaubert, pour des vents modérés à forts.

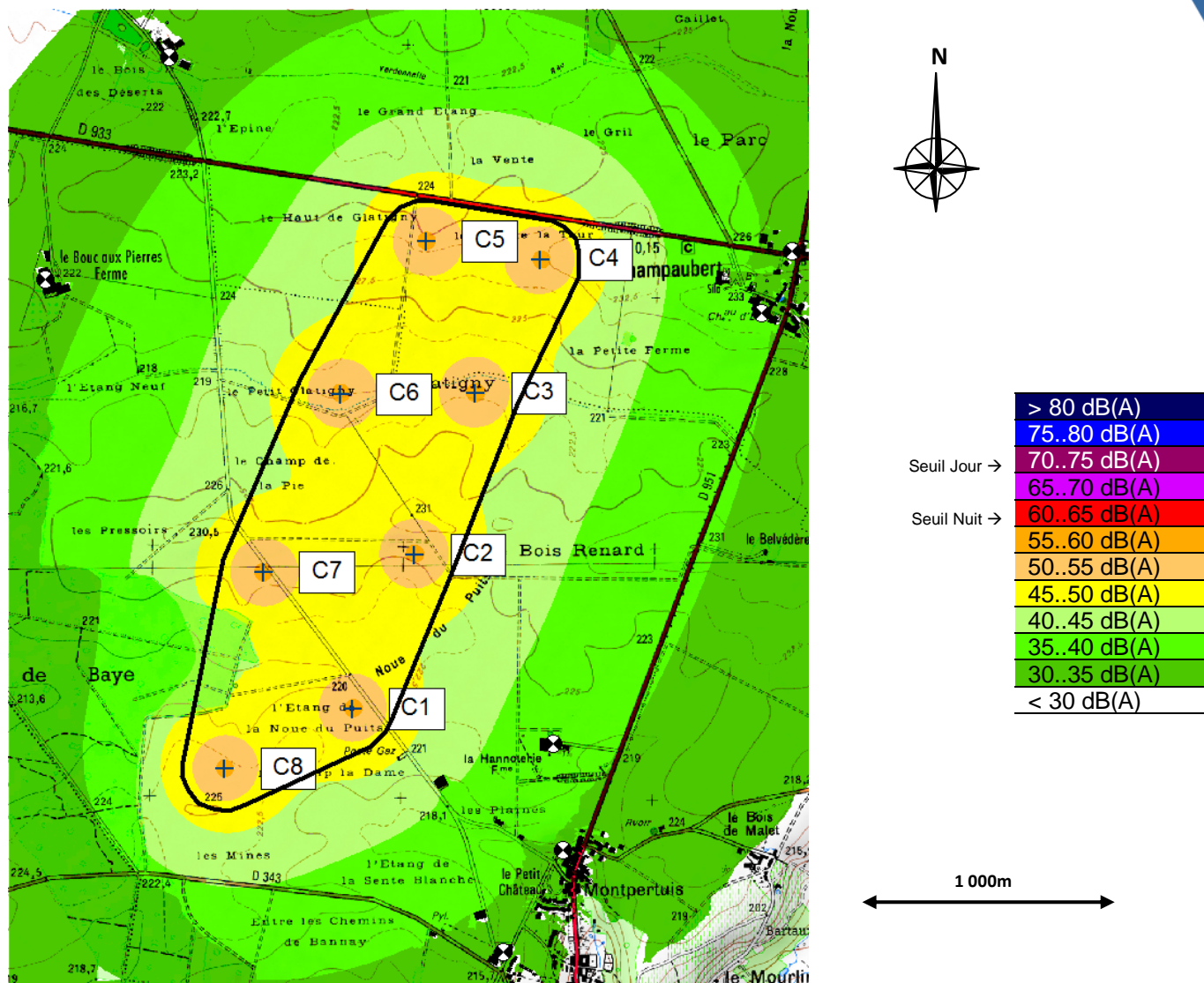
Des plans d'optimisation sont donc proposés ci-après afin de limiter l'impact nocturne du parc éolien de Champaubert au niveau des ZER présentant des dépassements.

3.3.2. Niveaux sonores au périmètre de mesure du bruit de l'installation

Les cartes de bruit ci-après permettent de statuer sur le respect des seuils réglementaires au niveau du périmètre de mesure du bruit de l'installation, selon les 3 types d'éolienne étudiés.

Planche 10 - Contrôle au périmètre de mesure du bruit de l'installation

Gamesa G97 2.0MW - Vent 8 m/s - Calcul à h=1,5m



Légende :

	Périmètre de l'installation
	Position et référence des éoliennes projetées

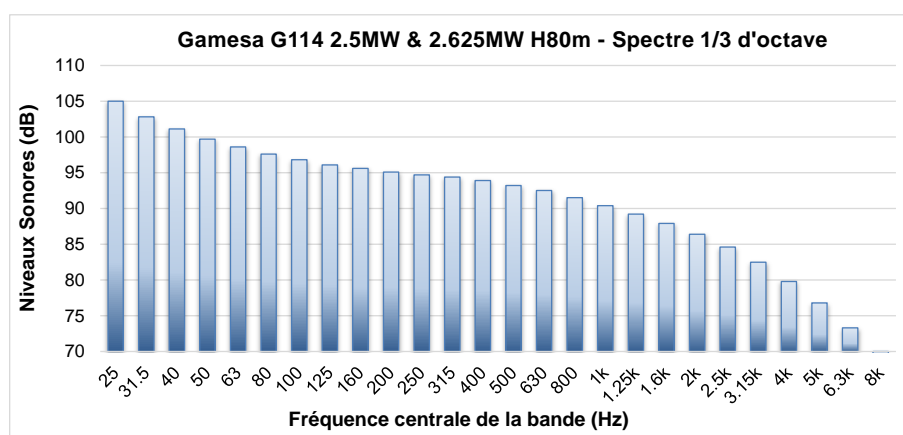
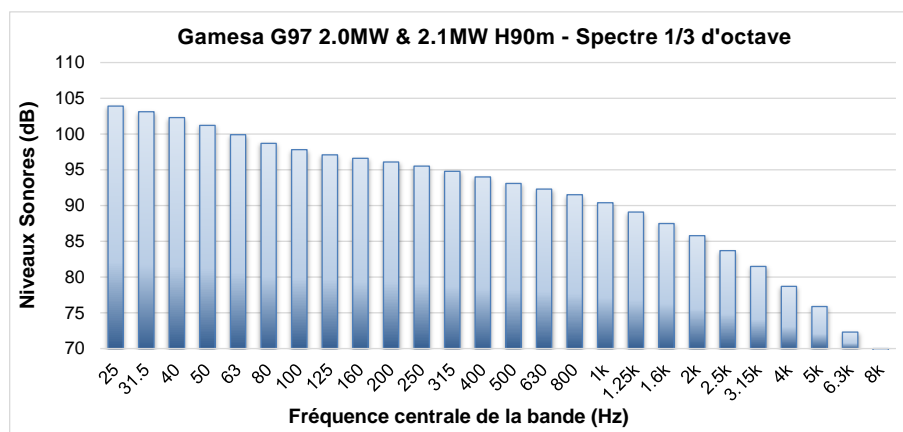
Commentaires :

- ▶ Le seuil maximal autorisé de 60 dB(A) en période nocturne (et a fortiori le seuil de 70 dB(A) en période diurne) n'est pas dépassé, en fonctionnement nominal de l'ensemble des machines.

3.3.3. Analyse des tonalités marquées

Le spectre d'émission sonore à 8 m/s (vitesse de référence) des différents modèles d'éoliennes testées est donné dans les graphes ci-dessous.

Ce spectre est issu des documents de spécifications acoustiques, fournis par le constructeur.



Au sens de la norme NF S31-010 (méthode d'expertise – analyse des niveaux sonores en dB(Lin) par bandes de 1/3 d'octave), ces éoliennes ne présentent pas de tonalité marquée à l'émission.

Il n'y a donc pas de risque de détecter des tonalités marquées dans les zones riveraines, après propagation sonore (pas de déformation significative de la forme spectrale du bruit).

4 MESURES DE REDUCTION ET D'ACCOMPAGNEMENT

4.1. MESURES DE REDUCTION DE L'IMPACT SONORE A LA CONCEPTION DU PROJET

En amont du projet final et des mesures compensatoires associées, toute une démarche de définition du projet a été préalablement mise en œuvre avec notamment pour principales mesures d'évitement puis de réduction de l'impact sonore les actions suivantes :

- ▶ Optimisation de l'implantation des éoliennes avec un critère d'éloignement minimal de 750m entre les machines et les habitations riveraines.
- ▶ Choix du meilleur compromis technico-économique de différents types d'éolienne (impact acoustique moindre tout en garantissant la rentabilité du projet).

L'objectif visé par le maître d'ouvrage est l'absence de dépassement par vitesse de vent, dans l'ensemble des ZER, de jour comme de nuit, et pour chaque secteur de vent.

Un programme de management du bruit est proposé pour les différents types d'éoliennes envisagées et est présenté dans les chapitres ci-après. Grâce à cette technologie, des plans de bridage pourront être mis en œuvre afin de garantir la conformité du parc dans l'ensemble des ZER avoisinantes.

Seules les mesures de contrôle environnemental post-installation permettent de statuer sur le respect réglementaire. L'éventuel plan de bridage définitif ne pourra être établi qu'à la suite de ces mesures. Le plan de bridage ici présenté a pour objectif d'anticiper les conditions dans lesquelles le parc pourrait avoir à opérer en cas de sensibilité acoustique avérée.

4.2. MESURES DE REDUCTION ET D'ACCOMPAGNEMENT DE L'IMPACT SONORE PENDANT LA PERIODE D'EXPLOITATION

4.2.1. Mesure de réduction




Les analyses précédentes ont montré la nécessité de limiter l'impact acoustique du parc éolien de Champaubert, en période nocturne, pour les 2 secteurs de vent.

Les exemples d'optimisation proposés ci-après correspondent aux bridages minimums permettant de supprimer les dépassements des seuils d'urgences réglementaires, en combinant les différents modes de fonctionnement. Ces plans de bridage constituent l'une des solutions possibles permettant d'atteindre le respect des critères réglementaires. L'éventuel plan de bridage définitif à mettre en place sera déterminé sur la base des résultats de la réception environnementale post-implantation.

Les plans de fonctionnement optimisés sont définis pour :

- ▶ La période nocturne uniquement.
- ▶ Les vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°] et Nord-Est [315°-135°].

Les exemples de plan d'optimisation sont donnés dans les tableaux pages suivantes, par type d'éolienne selon le code couleur ci-contre, permettant d'en faciliter la lecture.

	Fonctionnement standard
	Mode bridé (version)
	Arrêt

Nota : les vitesses de vent dans les tableaux suivants s'entendent en « Vitesses standardisées à 10m ».

Les tableaux de sensibilité, après optimisation de fonctionnement, sont donnés en annexe 11 du document.

Planche 11 - Exemple de plan de fonctionnement optimisé pour les éoliennes Gamesa G97
2.0MW H=90m

Optimisation période nocturne - Vents de Sud-Ouest									
Vs 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
C1				NRS C					
C2									
C3									
C4				102 dB(A)					
C5									
C6									
C7									
C8									

Optimisation période nocturne - Vent de Nord-Est									
Vs 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	
C1					102 dB(A)	102 dB(A)	103 dB(A)		
C2					105 dB(A)	105 dB(A)	102 dB(A)		
C3				102 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)	
C4				102 dB(A)	102 dB(A)		102 dB(A)	102 dB(A)	
C5					102 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)	103 dB(A)	
C6					103 dB(A)		102 dB(A)		
C7									
C8					NRS C				

Planche 12 - Exemple de plan de fonctionnement optimisé pour les éoliennes Gamesa G97
2..1MW H=90m

Optimisation période nocturne - Vent Sud-Ouest									
Vs 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	
C1				NRS C					
C2									
C3									
C4				N4					
C5									
C6									
C7									
C8									

Optimisation période nocturne - Vents Nord-Est									
Vs 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	
C1					N4	N4	N1		
C2					N1	N1	N4		
C3				N4	N4	N4	N4	N4	
C4				N4	N4		N4	N4	
C5					N4	N4	N4	N3	
C6					N3	N4	N4	N1	
C7							N2		
C8					NRS C	N1			

Planche 13 - Exemple de plan de fonctionnement optimisé pour les éoliennes Gamesa G114 2.5MW H=80m

Optimisation période nocturne - Vent de Sud-Ouest								
Vs 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
C1				N6				
C2				NRS B				
C3				N1				
C4				NRS C				
C5								
C6								
C7								
C8				N4				

Optimisation période nocturne - Vent Nord-Est								
Vs 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
C1				N6	N6	N4		
C2								
C3				N5	N6	N6	N4	
C4				N6	N6	N6	N5	N5
C5				NRS A				
C6								
C7								
C8								

Planche 14 - Exemple de plan de fonctionnement optimisé pour les éoliennes Gamesa G114 2.625MW H=80m

Optimisation période nocturne - Vent Sud-Ouest								
Vs 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
C1				N5				
C2				N4				
C3				NRS A				
C4				N3				
C5								
C6								
C7				NRS A				
C8				N4				

Optimisation période nocturne - Vent Nord-Est								
Vs 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
C1				N4	N5	N5	N1	
C2				NRS A	N3	N1		
C3				N5	N5	N5	N5	N2
C4				N5	N5	N5	N5	N4
C5				N2	N2	N2	N1	
C6				N2	N2	N1		
C7								
C8								

4.2.2. Mesure d'accompagnement

La société GAMESA prévoit de réaliser une campagne de mesure de réception acoustique dans l'année suivant la mise en service du parc, ce qui pourra donner lieu à une actualisation du plan de bridage si nécessaire.

5 CONCLUSION

Dans le cadre du projet du parc éolien de Champaubert, dans le département de la Marne (51), une étude d'impact acoustique a été réalisée. Elle s'appuie sur :

- ▶ Une campagne de mesures de bruit réalisée du 6 au 26 avril 2016, corrélée à un relevé météorologique permettant de caractériser l'état initial sur le site dans 8 Zones à Emergence Réglementée (ZER) proches du projet.
- ▶ Un calcul de la propagation sonore du bruit depuis les éoliennes, à partir d'une modélisation géométrique et acoustique 3D du site et du projet, permettant de quantifier leur impact sur les bâtiments les plus proches.
- ▶ Une analyse croisée des 2 éléments précédents permettant le calcul des émergences réglementaires en période diurne et nocturne.

Sur la base des conditions rencontrées pendant la campagne de mesures d'état initial, de la modélisation réalisée et des données et hypothèses prises en compte dans les calculs, le calcul d'impact acoustique du projet éolien met en évidence :

- ▶ Une sensibilité acoustique faible en période diurne et localement modérée en période nocturne.
- ▶ La nécessité d'envisager à ce stade la mise en œuvre de plans de fonctionnement en fonction notamment de la période réglementaire considérée et de la direction du vent. Ceci sera à vérifier in situ à la suite de mesures de contrôles acoustiques. Ces mesures permettront également de définir le mode de fonctionnement du parc qui permettra de satisfaire au respect réglementaire dans toutes les conditions d'environnement.
- ▶ Le respect des seuils réglementaires au périmètre de mesure de bruit de l'installation.
- ▶ L'absence de tonalités marquées.

A1 Arrêté du 26 août 2011 – Extraits relatifs au bruit

Arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement

NOR : DEVP1119348A

Section 1

Généralités

Art. 2. – Au sens du présent arrêté, on entend par :

- ▶ Point de raccordement : point de connexion de l'installation au réseau électrique. Il peut s'agir entre autres d'un poste de livraison ou d'un poste de raccordement. Il constitue la limite entre le réseau électrique interne et externe.
- ▶ Mise en service industrielle : phase d'exploitation suivant la période d'essais et correspondant à la première fois que l'installation produit de l'électricité injectée sur le réseau de distribution.
- ▶ Survitesse : vitesse de rotation des parties tournantes (rotor constitué du moyeu et des pales ainsi que la ligne d'arbre jusqu'à la génératrice) supérieure à la valeur maximale indiquée par le constructeur.
- ▶ Aérogénérateur : dispositif mécanique destiné à convertir l'énergie du vent en électricité, composé des principaux éléments suivants : un mât, une nacelle, le rotor auquel sont fixées les pales, ainsi que, le cas échéant, un transformateur.
- ▶ Emergence : la différence entre les niveaux de pression acoustiques pondérés « A » du bruit ambiant (installation en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'installation).
- ▶ Zones à émergence réglementée :
 - l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, existant à la date de l'autorisation pour les installations nouvelles ou à la date du permis de construire pour les installations existantes, et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse) ;
 - les zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et publiés à la date de l'autorisation pour les installations nouvelles ou à la date du permis de construire pour les installations existantes ;
 - l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers qui ont fait l'objet d'une demande de permis de construire, dans les zones constructibles définies ci-dessus, et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse), à l'exclusion de celles des immeubles implantés dans les zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles, lorsque la demande de permis de construire a été déposée avant la mise en service industrielle de l'installation.
- ▶ Périmètre de mesure du bruit de l'installation : périmètre correspondant au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R défini comme suit :

$$R = 1,2 \times (\text{hauteur de moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$$

Section 6

Bruit

Art. 26. – L'installation est construite, équipée et exploitée de façon telle que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage.

Les émissions sonores émises par l'installation ne sont pas à l'origine, dans les zones à émergence réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant :

NIVEAU DE BRUIT AMBIANT EXISTANT dans les zones à émergence réglementée incluant le bruit de l'installation	ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 7 heures à 22 heures	ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 22 heures à 7 heures
> 35 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

Les valeurs d'émergence mentionnées ci-dessus peuvent être augmentées d'un terme correctif en dB (A), fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit de l'installation égal à :

- ▶ Trois pour une durée supérieure à vingt minutes et inférieure ou égale à deux heures ;
- ▶ Deux pour une durée supérieure à deux heures et inférieure ou égale à quatre heures ;
- ▶ Un pour une durée supérieure à quatre heures et inférieure ou égale à huit heures ;
- ▶ Zéro pour une durée supérieure à huit heures.

En outre, le niveau de bruit maximal est fixé à 70 dB (A) pour la période jour et de 60 dB (A) pour la période nuit. Ce niveau de bruit est mesuré en n'importe quel point du périmètre de mesure du bruit défini à l'article 2. Lorsqu'une zone à émergence réglementée se situe à l'intérieur du périmètre de mesure du bruit, le niveau de bruit maximal est alors contrôlé pour chaque aérogénérateur de l'installation à la distance R définie à l'article 2. Cette disposition n'est pas applicable si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite.

Dans le cas où le bruit particulier de l'établissement est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l'annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997 susvisé, de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne peut excéder 30 % de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurne ou nocturne définies dans le tableau ci-dessus.

Lorsque plusieurs installations classées, soumises à autorisation au titre de rubriques différentes, sont exploitées par un même exploitant sur un même site, le niveau de bruit global émis par ces installations respecte les valeurs limites ci-dessus.

Art. 27. – Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de l'installation sont conformes aux dispositions en vigueur en matière de limitation de leurs émissions sonores. En particulier, les engins de chantier sont conformes à un type homologué.

L'usage de tous appareils de communication par voie acoustique (par exemple sirènes, avertisseurs, hautparleurs), gênant pour le voisinage, est interdit, sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention et au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

Art. 28. – Lorsque des mesures sont effectuées pour vérifier le respect des présentes dispositions, elles sont effectuées selon les dispositions de la norme NF 31-114 dans sa version en vigueur six mois après la publication du présent arrêté ou à défaut selon les dispositions de la norme NFS 31-114 dans sa version de juillet 2011.

A2 Matériels et logiciels utilisés

Balises de surveillance acoustique :

Modèle	ID	Référence	Classe	Préamplificateur	Microphone	Date d'étalonnage
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_011	N° 3189	I	N°23920	N° 135580	8-avr.-15
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_012	N° 3190	I	N°23919	N° 135392	8-avr.-15
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_013	N° 3191	I	N°23921	N° 135584	8-avr.-15
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_014	N° 3192	I	N°23922	N° 135582	8-avr.-15
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_015	N° 3193	I	N°23923	N° 135590	8-avr.-15
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_016	N° 3236	I	N°25945	N° 135272	5-mai-15
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_017	N° 3237	I	N°25946	N° 135278	5-mai-15
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_018	N° 3238	I	N°25947	N° 135529	5-mai-15
E-BOX BRUIT (LD831)	E-Box_020	N° 3240	I	N°25949	N° 135358	5-mai-15

Sources références :

Modèle	ID	Référence	Classe	Date d'étalonnage
Cal21	CalNan_2	930892	I	1-juil.-15

Station Météorologique :

Modèle	ID	Référence	Date d'étalonnage
WXT520 CR200	Sirocco	F1230006	11-févr.-16

Accessoires de mesures :

Modèle
Kit de protection mesures extérieures (kit intempérie)

Logiciels d'exploitation :

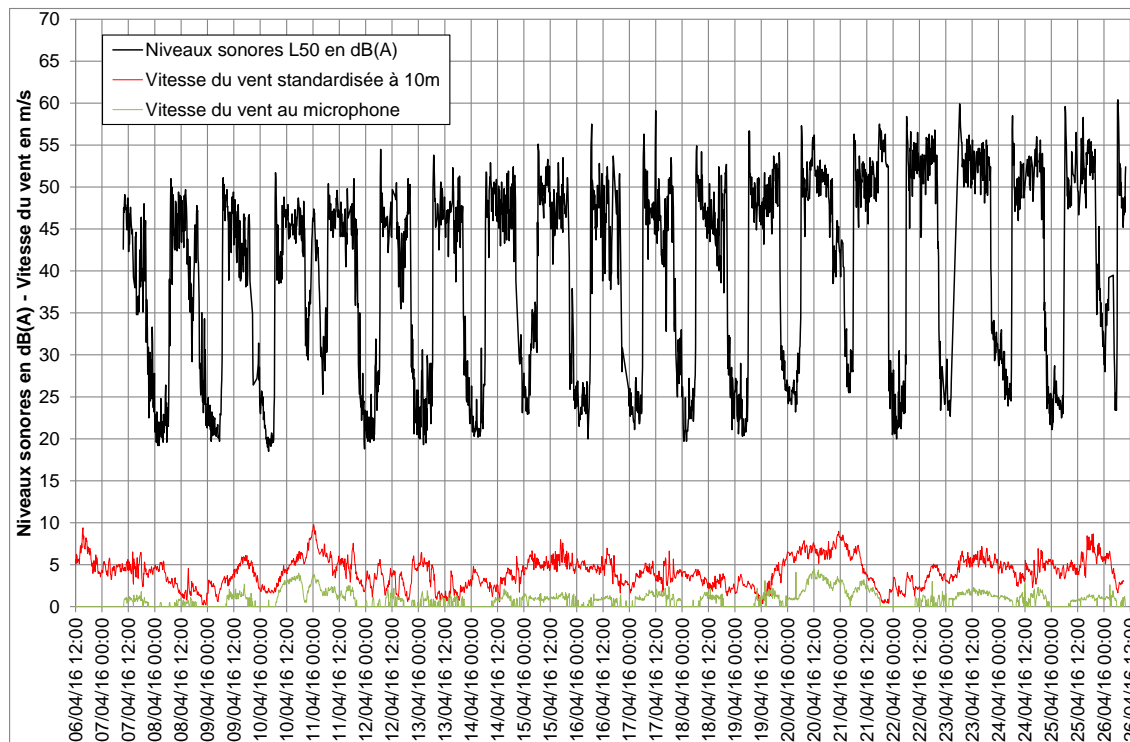
Modèle	Référence	Date de mise à disposition
DNA (Larson Davis)	4.6.4.0	20/11/2014

A3

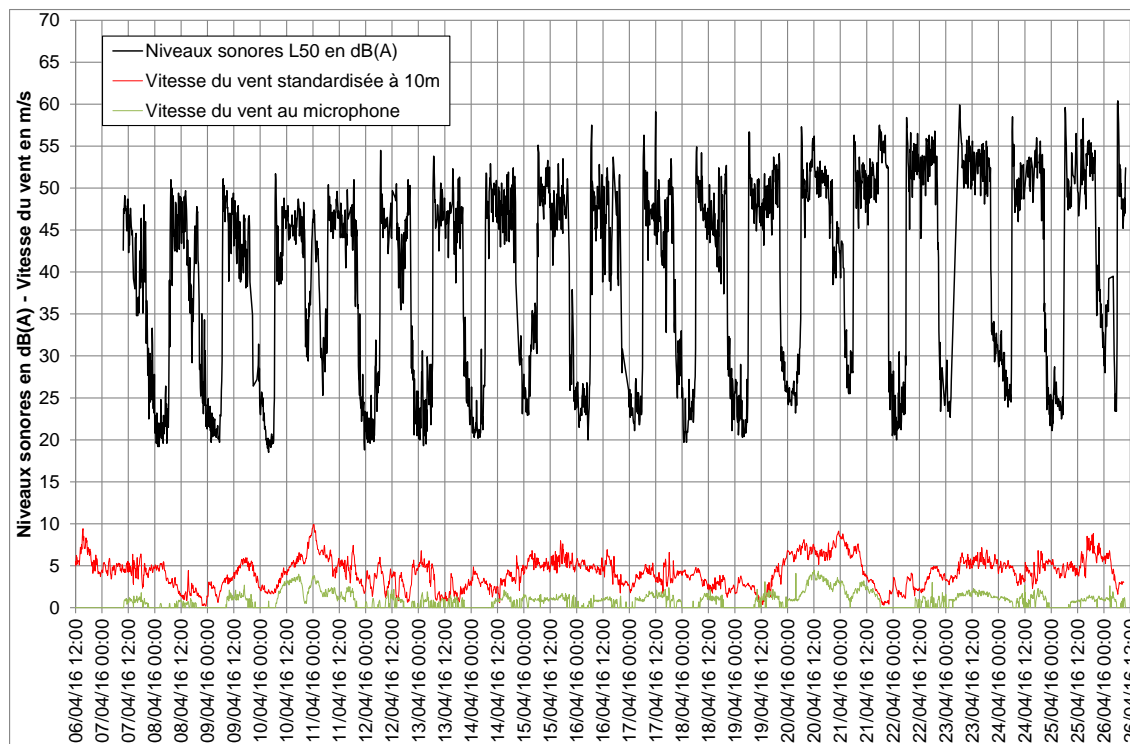
Evolutions des niveaux sonores mesurés

Niveaux sonores et vitesse du vent

PF1 (Les Petits Bouleaux) – Pour moyeu 80m

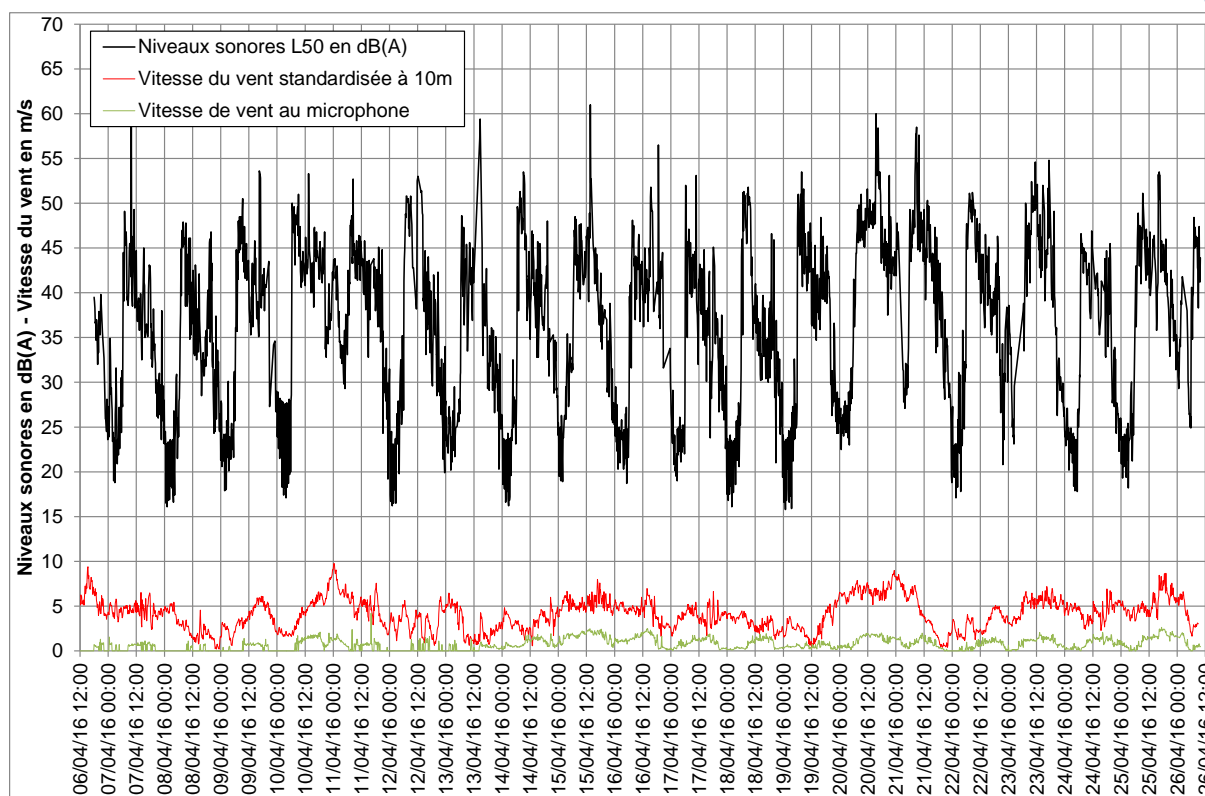


PF1 (Les Petits Bouleaux) – Pour moyeu 90m

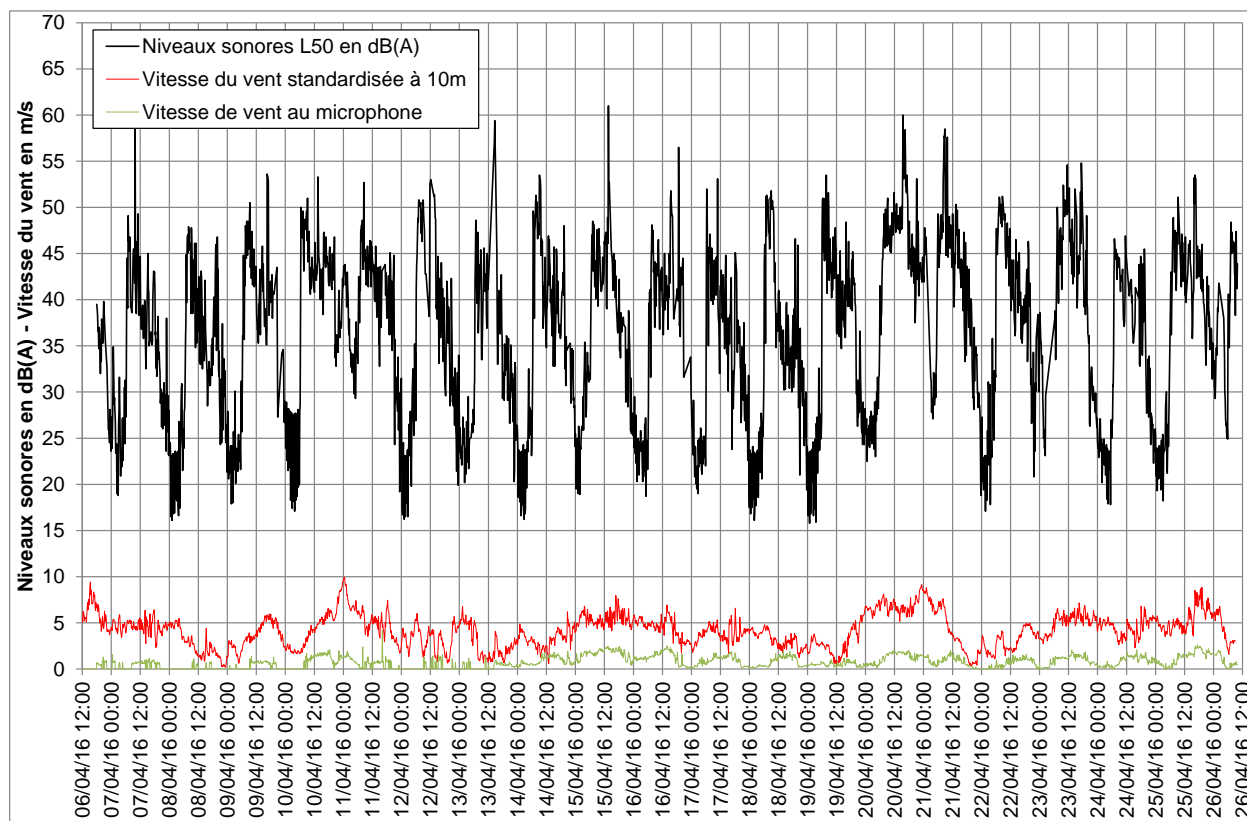


Niveaux sonores et vitesse du vent

PF2 (Les Déserts) – Pour moyen 80m

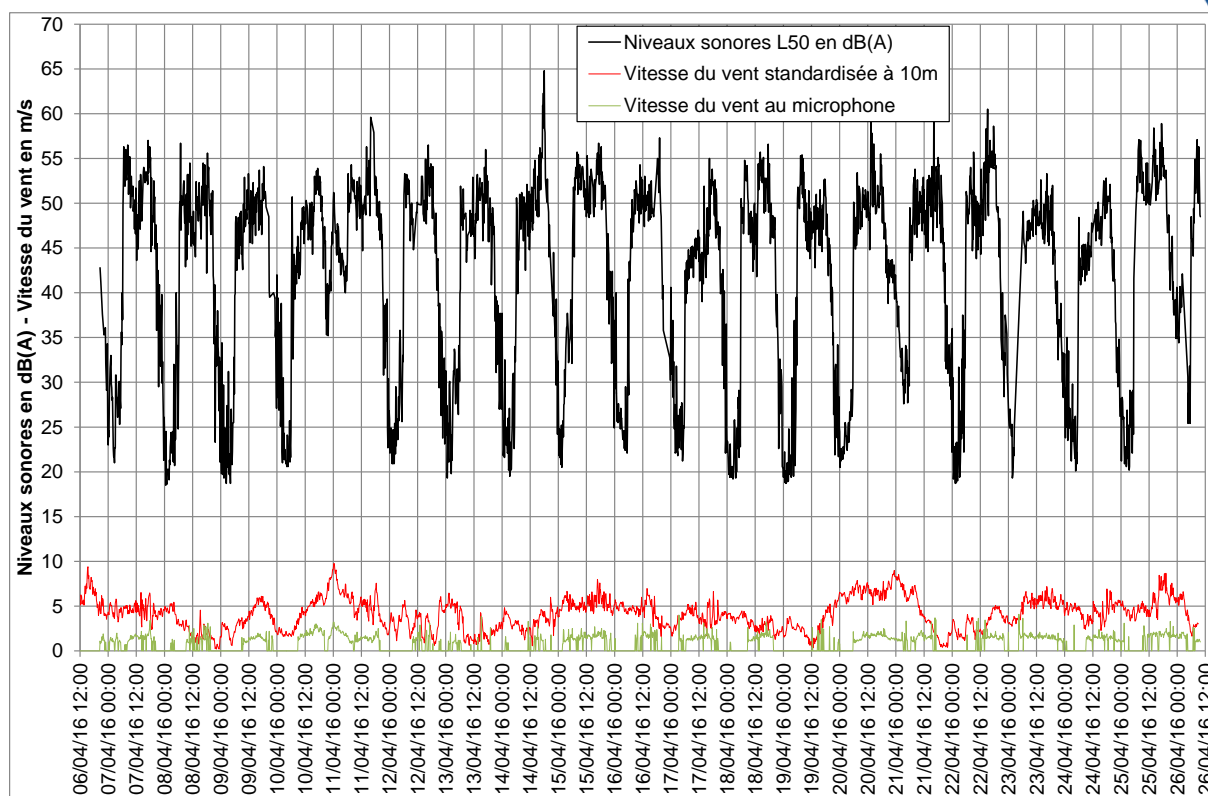


PF2 (Les Déserts) – Pour moyen 90m

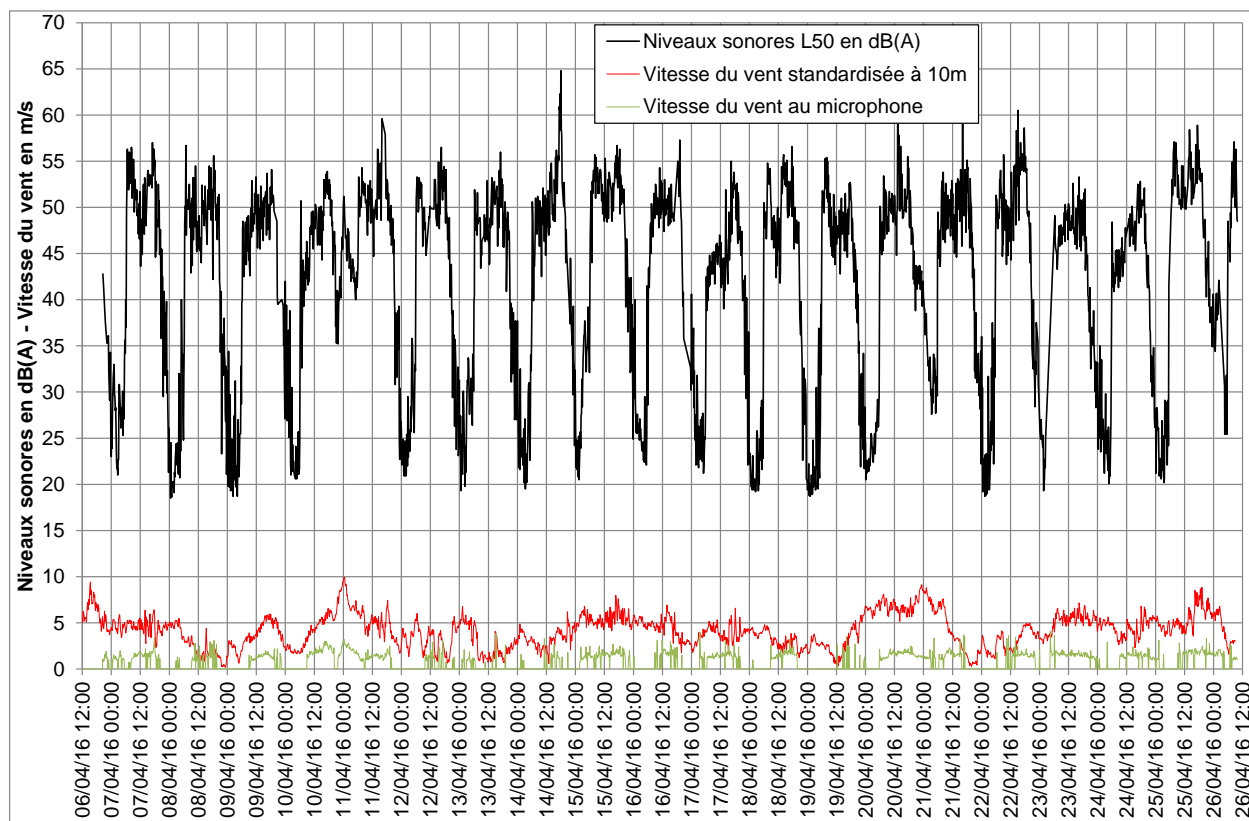


Niveaux sonores et vitesse du vent

PF3 (La Caure) – Pour moyeu 80m

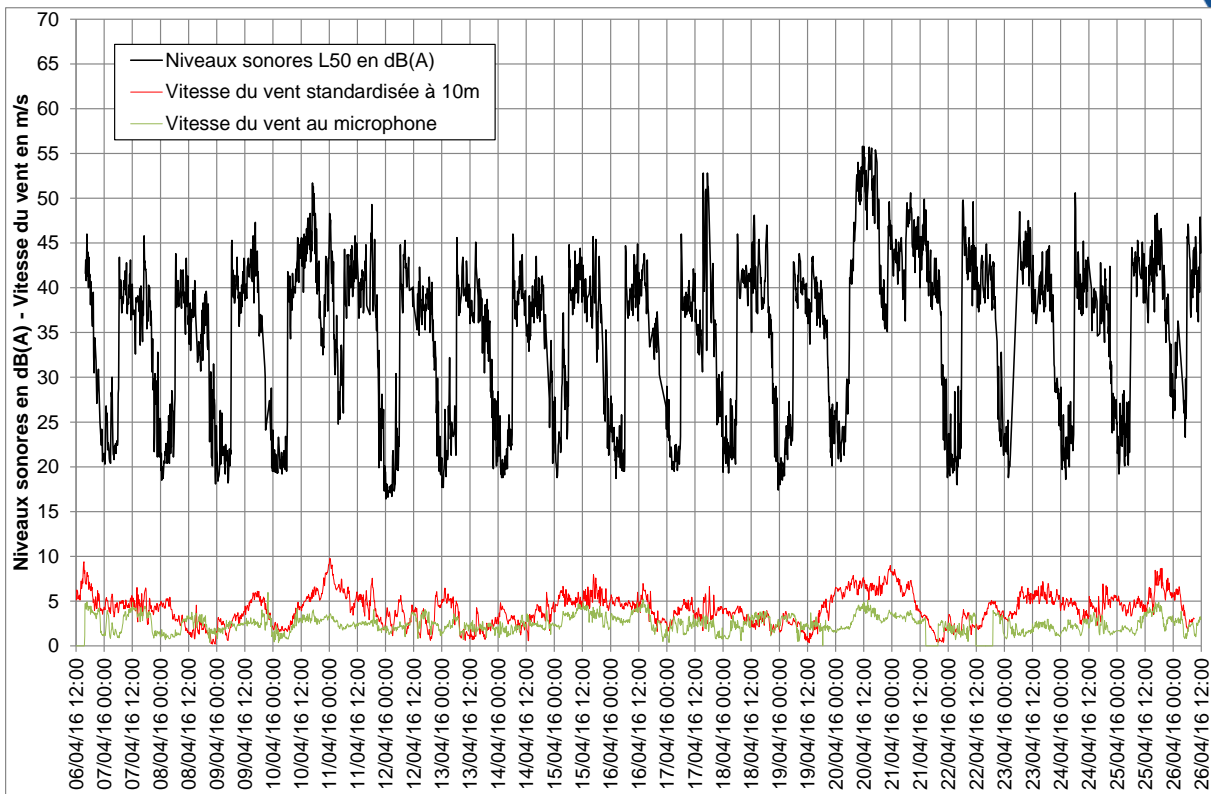


PF3 (La Caure) – Pour moyeu 90m

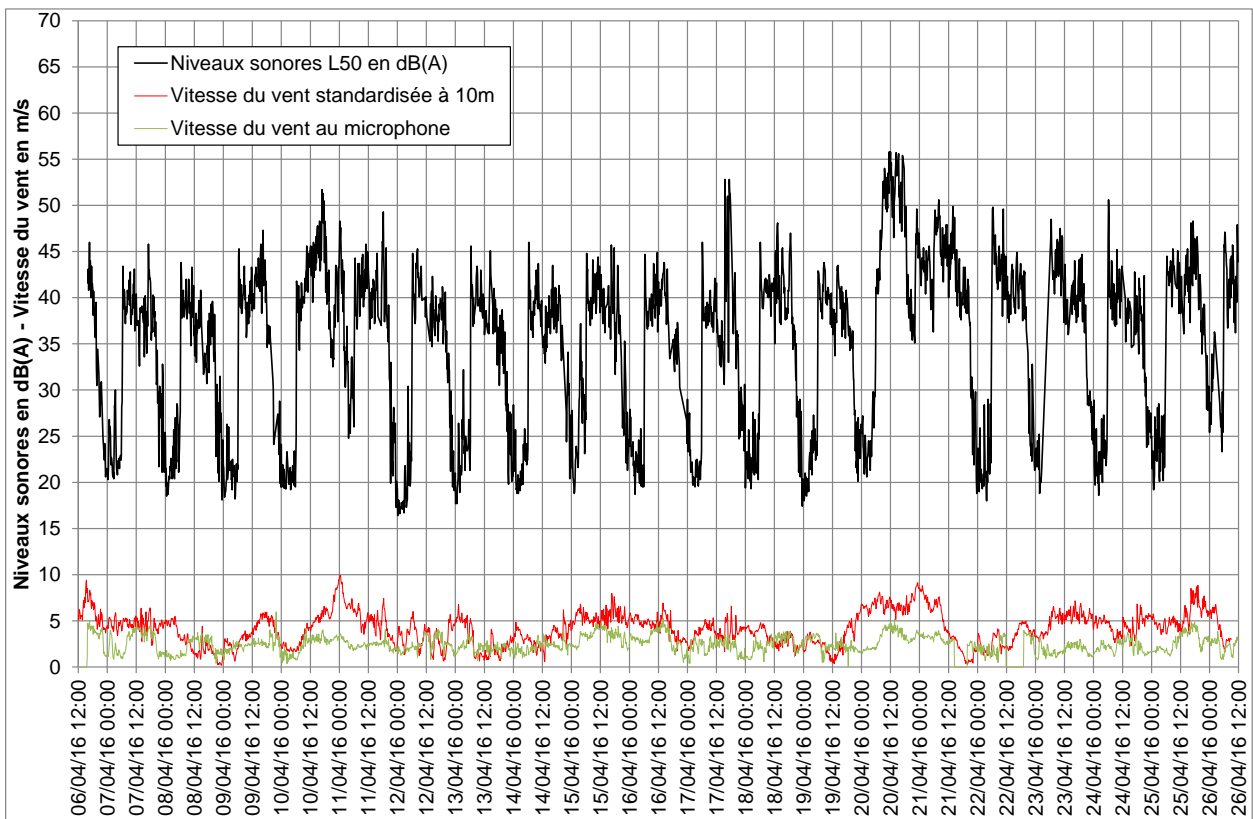


Niveaux sonores et vitesse du vent

PF4 (Bannay) – Pour moyen 80m

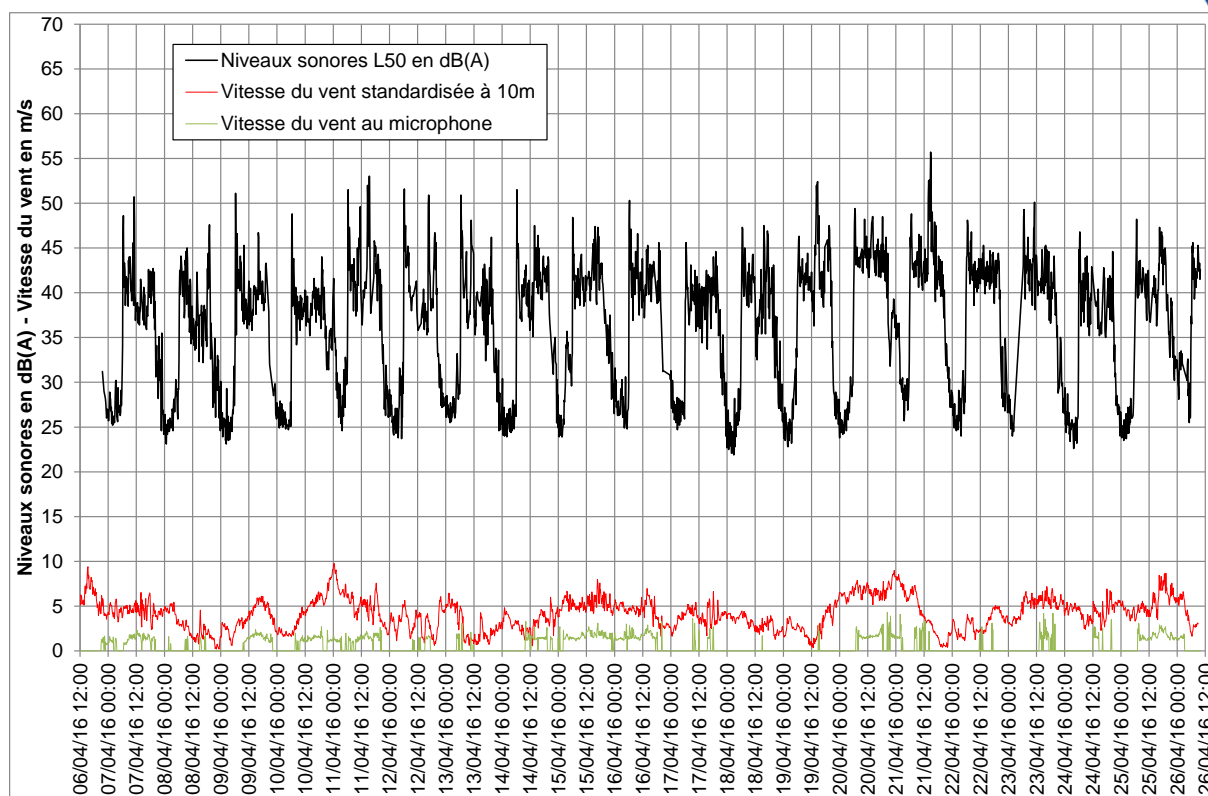


PF4 (Bannay) – Pour moyen 90m

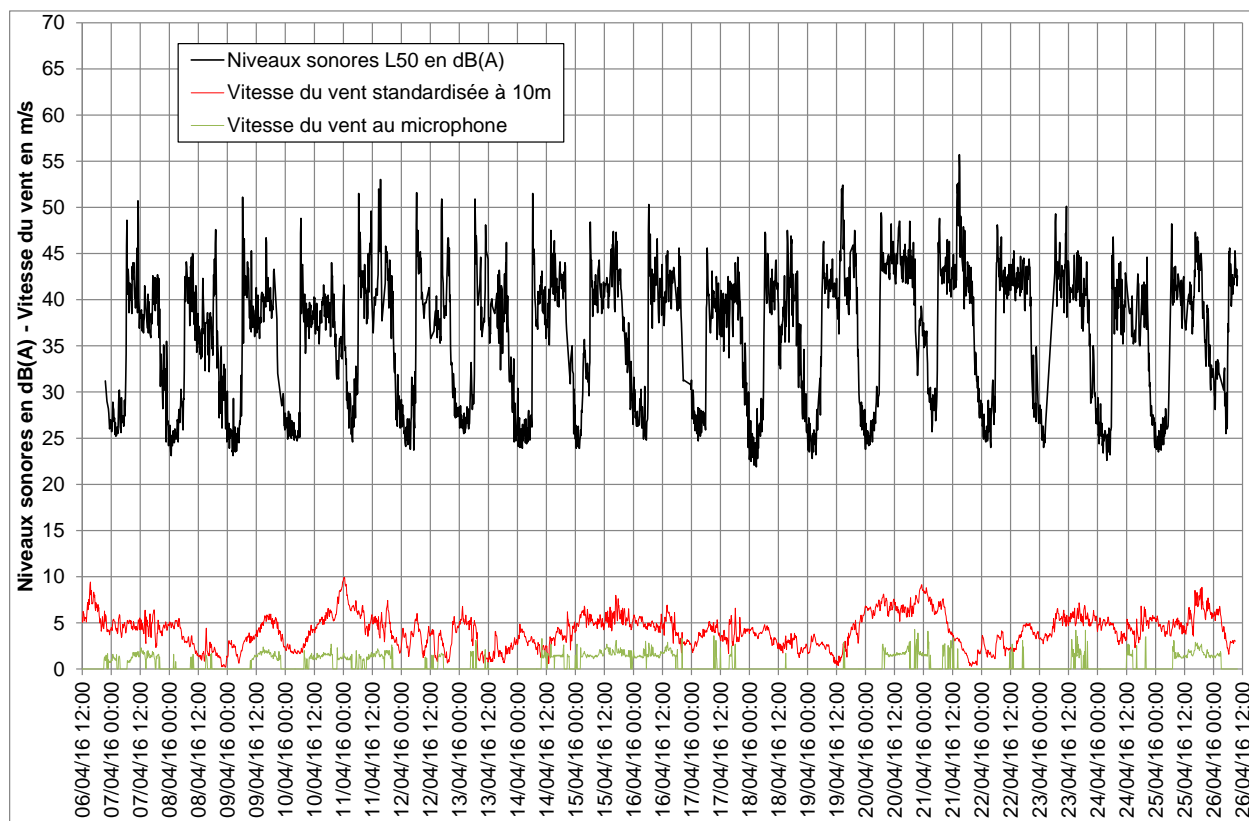


Niveaux sonores et vitesse du vent

PF5 (Baye-Montpertuis) – Pour moyeu 80m

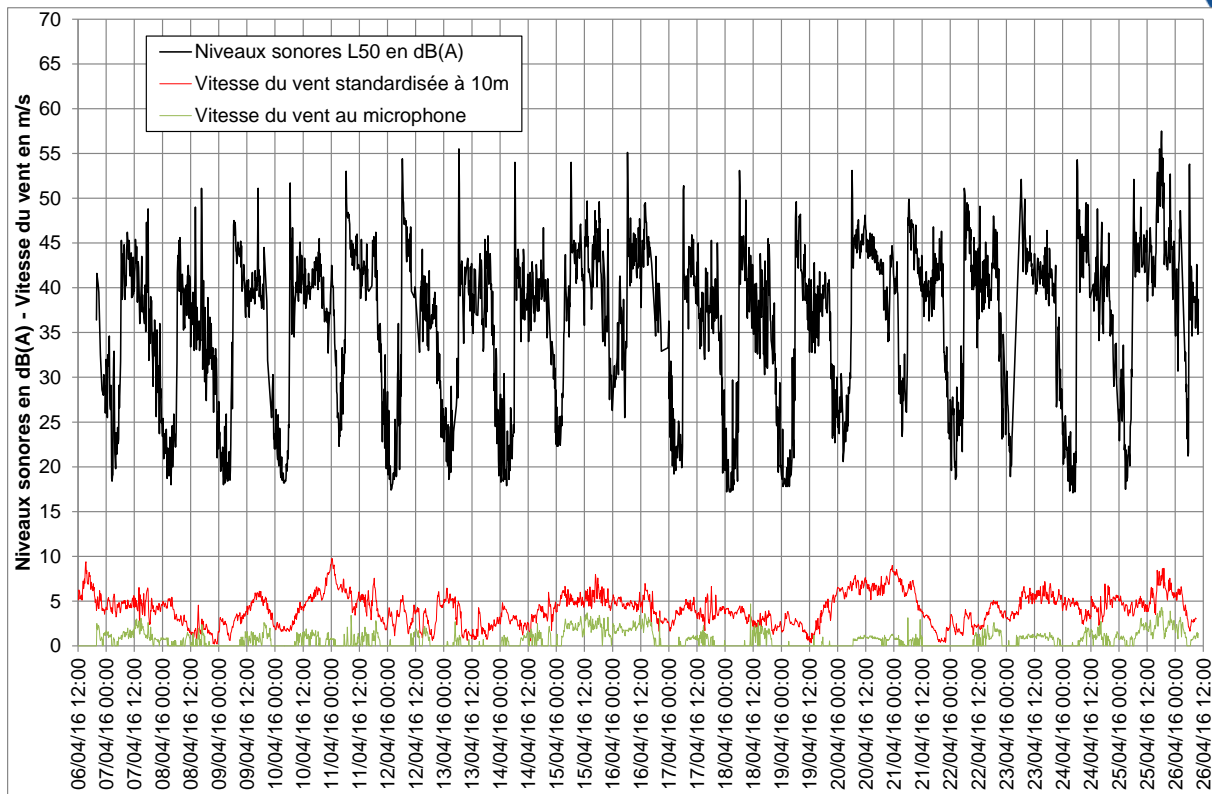


PF5 (Baye-Montpertuis) – Pour moyeu 90m

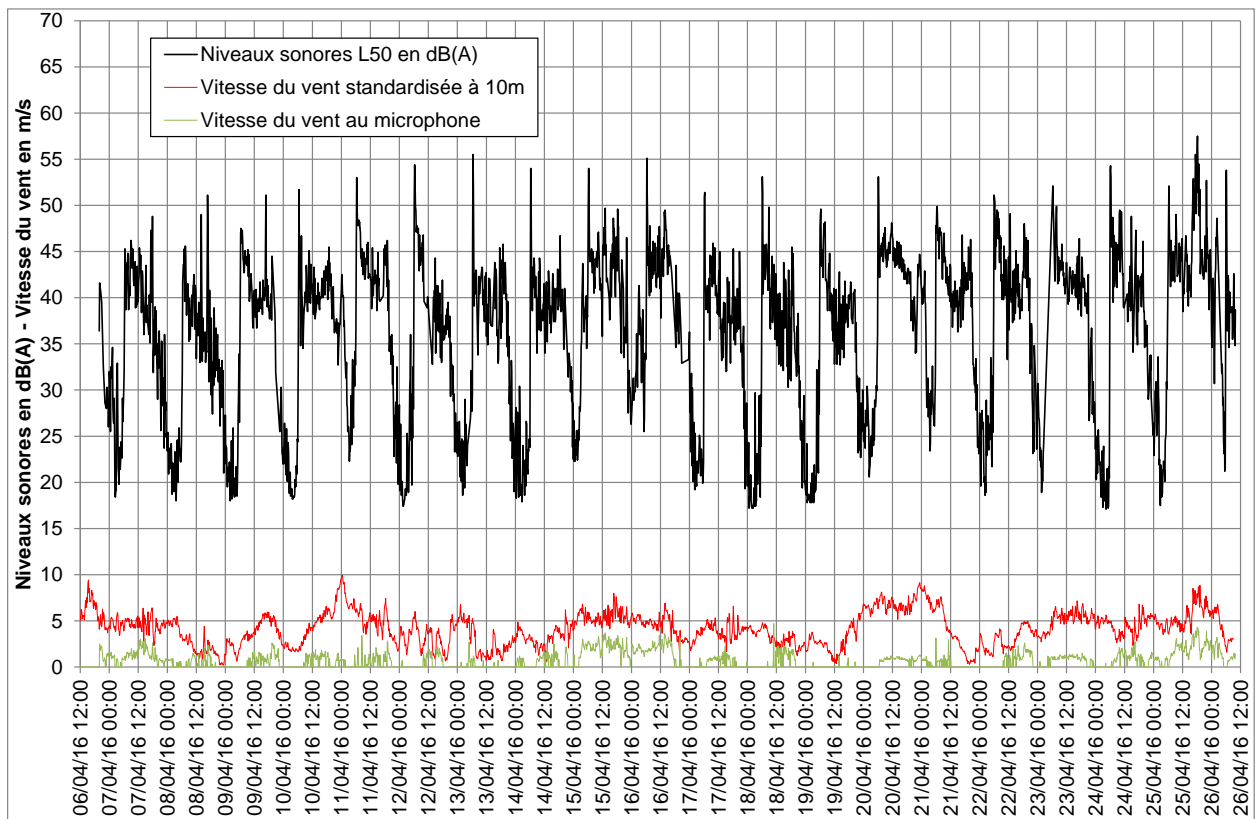


Niveaux sonores et vitesse du vent

PF6 (La Hannoterie) – Pour moyen 80m

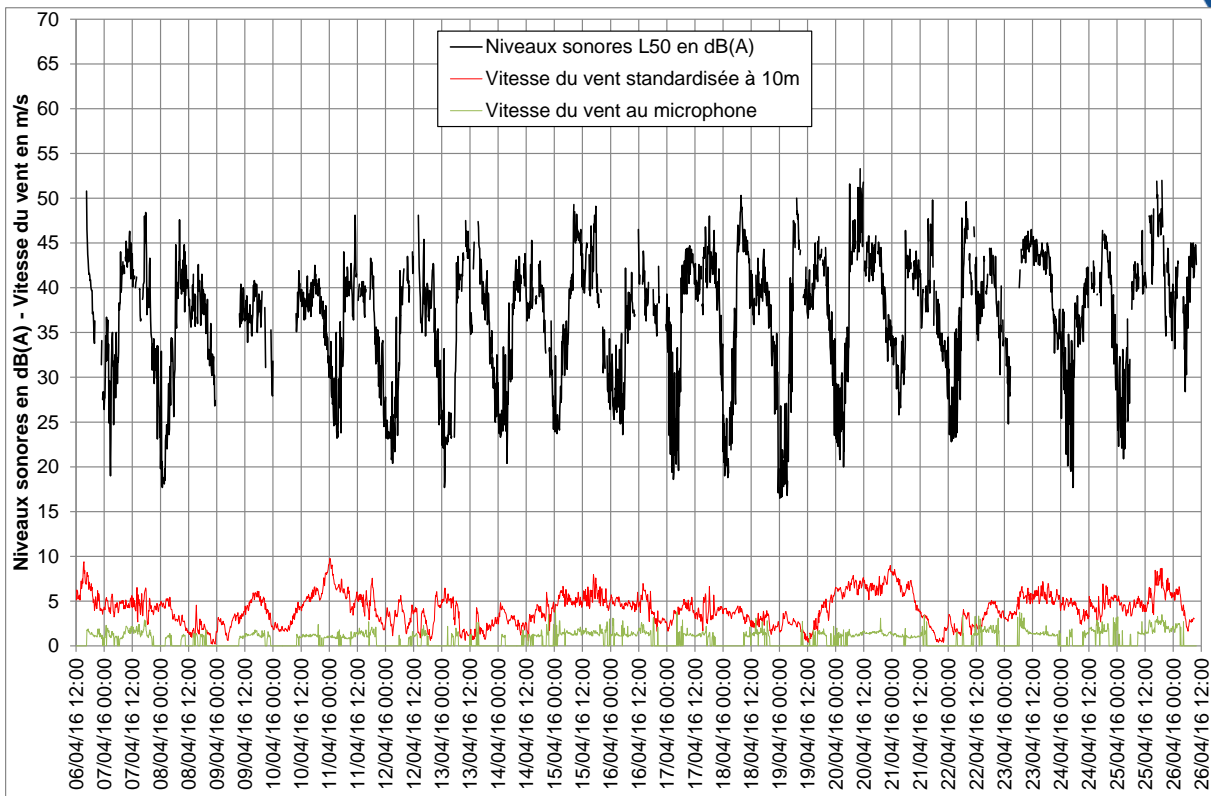


PF6 (La Hannoterie) – Pour moyen 90m

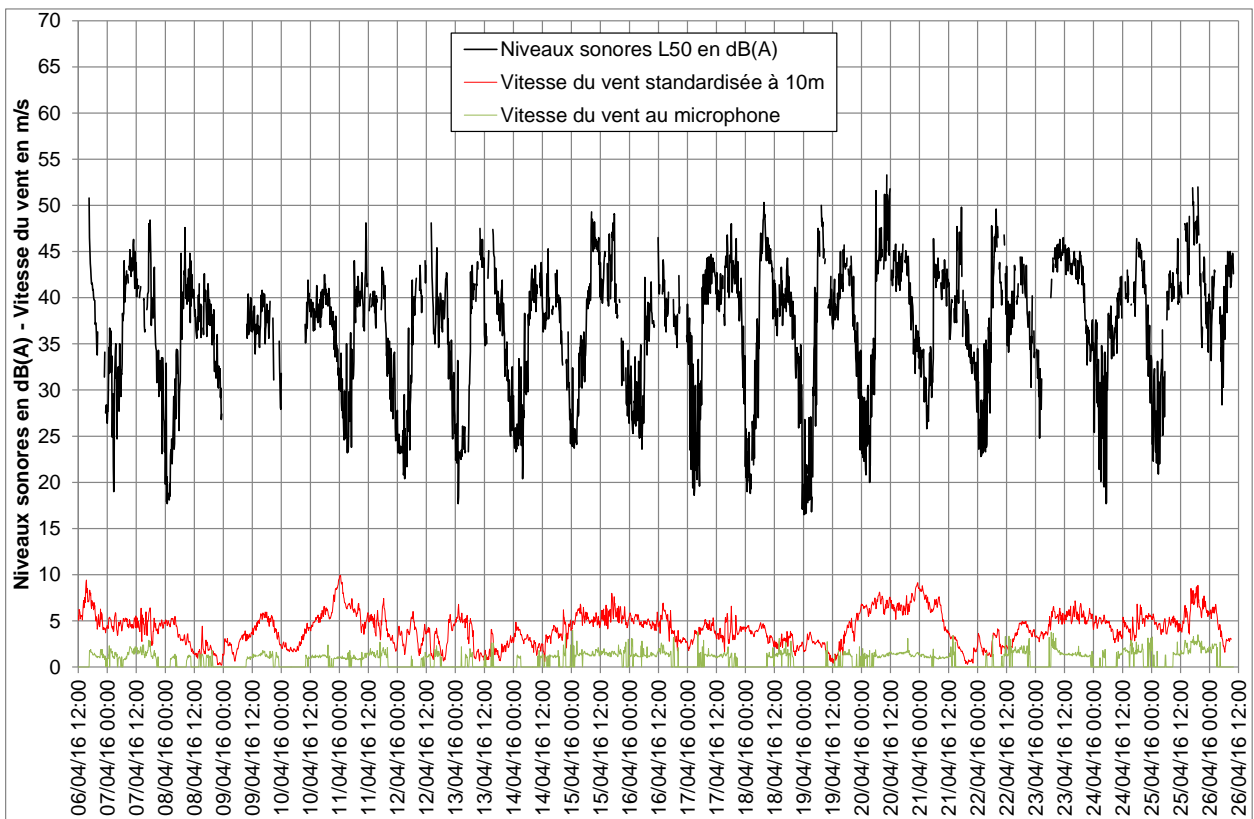


Niveaux sonores et vitesse du vent

PF7 (Champaubert) – Pour moyeu 80m

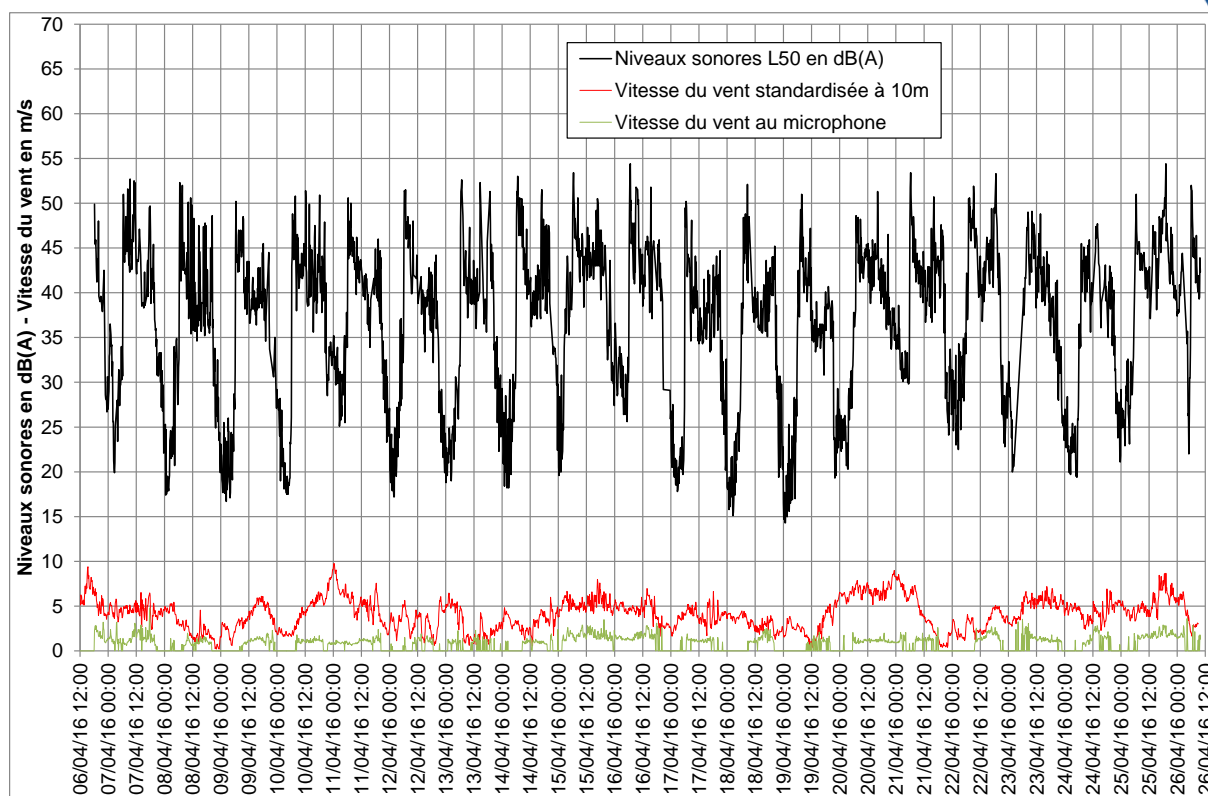


PF7 (Champaubert) – Pour moyeu 90m

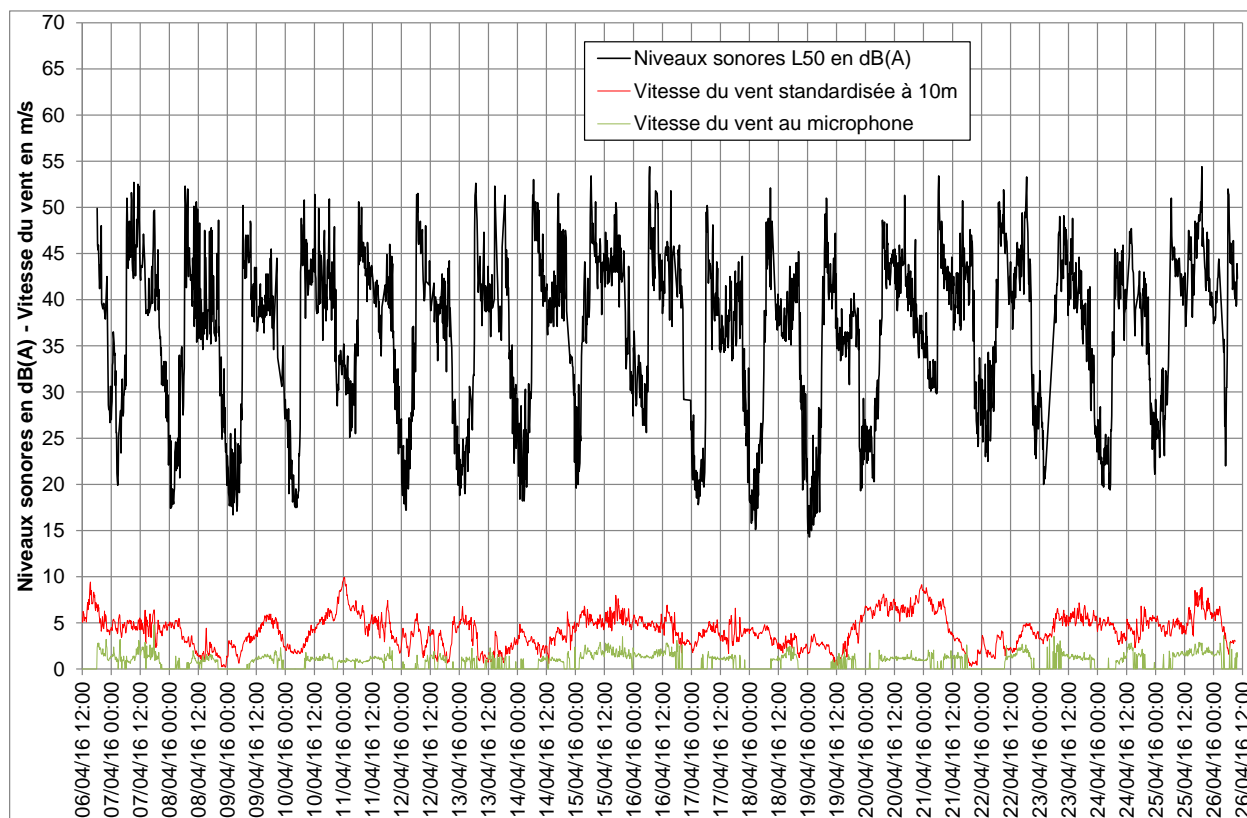


Niveaux sonores et vitesse du vent

PF8 (La Grange de Vaux) – Pour moyeu 80m



PF8 (La Grange de Vaux) – Pour moyeu 90m

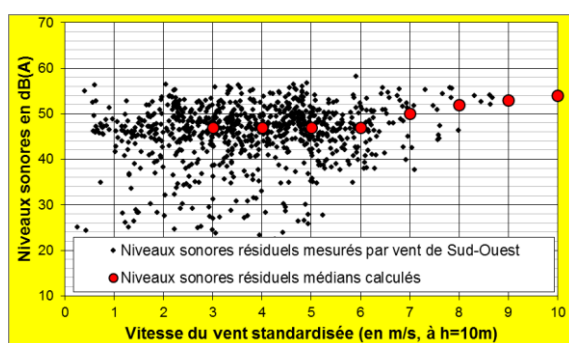


A4 80m

Graphes de nuages de points – moyeu à

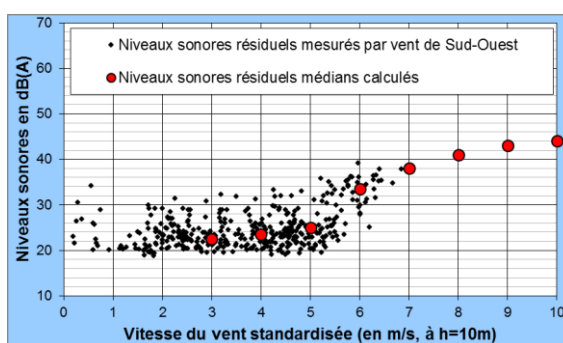
PF1 (Les Petits Bouleaux)

Période jour (7h-22h)

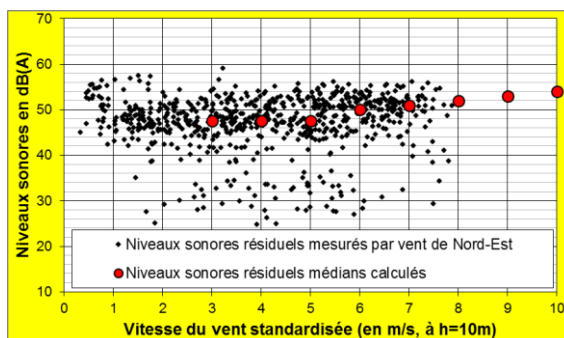


Sud-Ouest

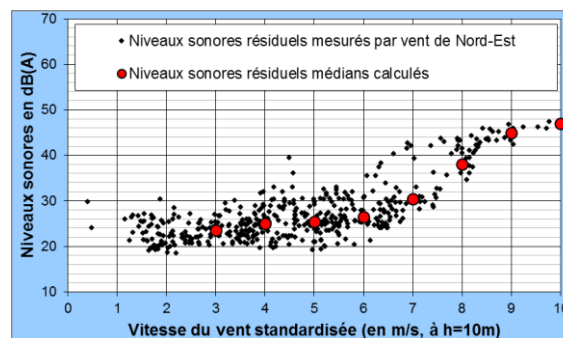
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



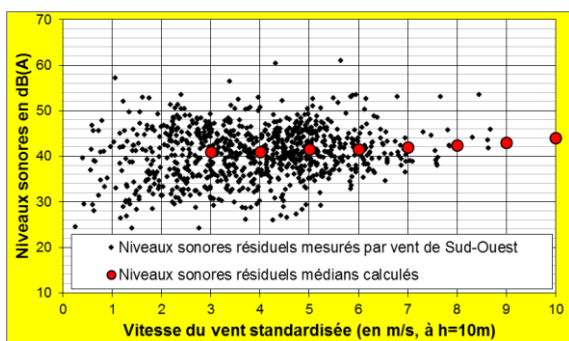
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	181	119	73	55
4	172	103	84	88
5	194	121	97	81
6	77	110	38	67
7	23	78	3	36
8	12	8	0	30
9	3	0	0	13
10	0	0	0	3

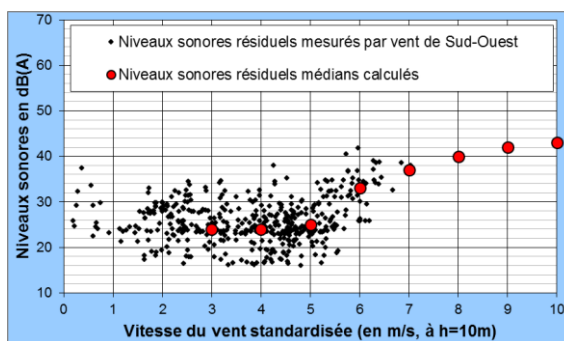
PF2 (Les Déserts)

Période jour (7h-22h)

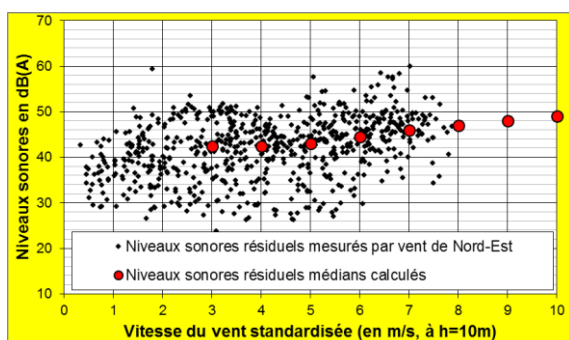


Sud-Ouest

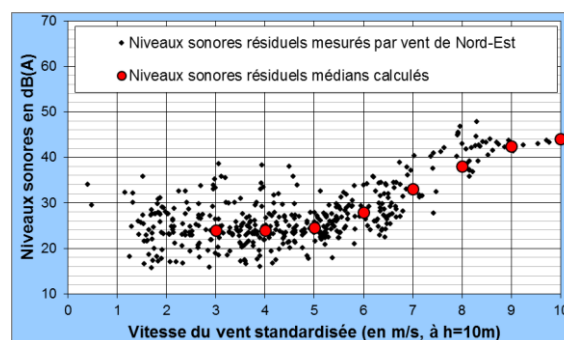
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



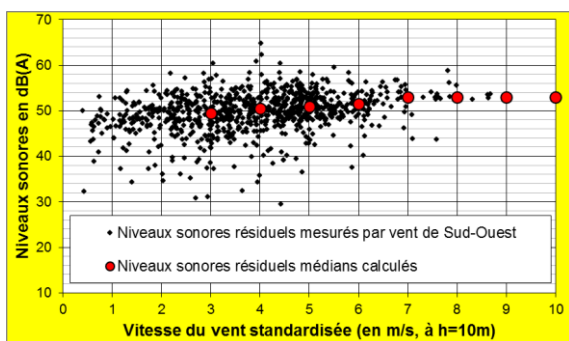
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	179	119	75	56
4	177	102	106	89
5	211	112	113	81
6	82	107	41	63
7	27	78	3	31
8	12	7	0	25
9	3	0	0	12
10	0	0	0	3

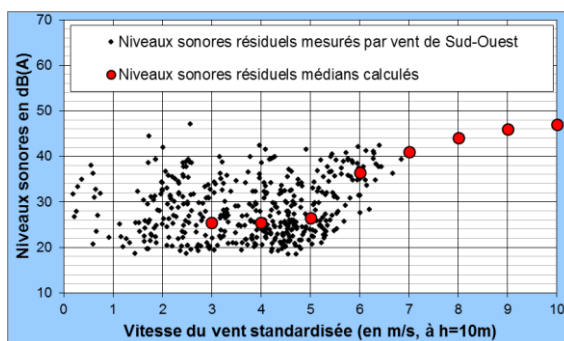
PF3 (La Caure)

Période jour (7h-22h)

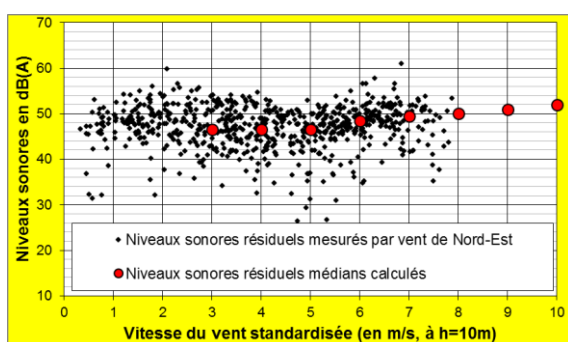


Sud-Ouest

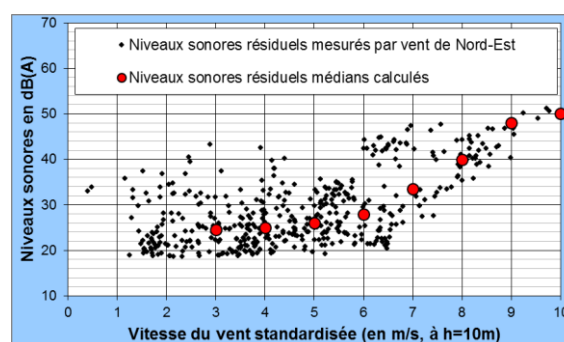
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



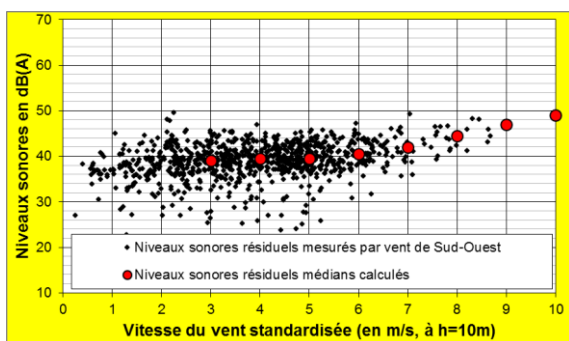
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	181	119	75	56
4	177	103	105	88
5	207	121	111	78
6	79	110	40	67
7	23	77	3	36
8	11	8	0	30
9	3	0	0	13
10	0	0	0	3

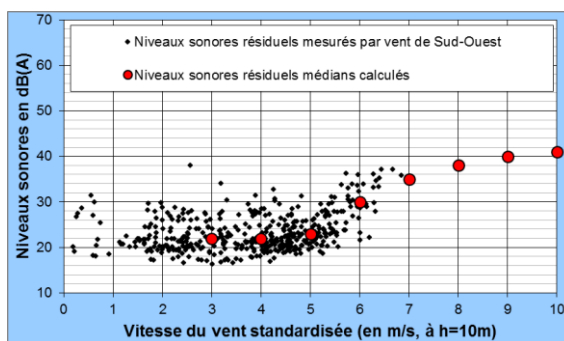
PF4 (Bannay)

Période jour (7h-22h)

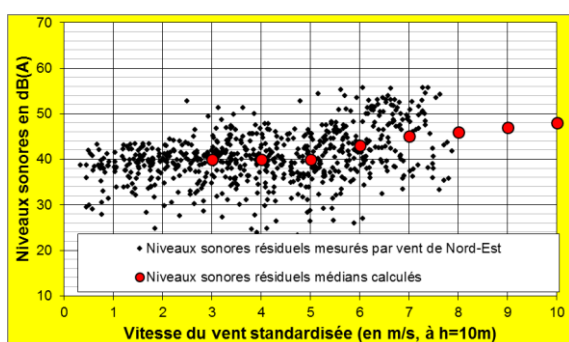


Sud-Ouest

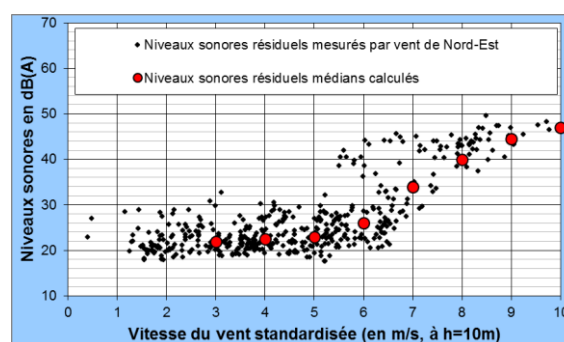
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



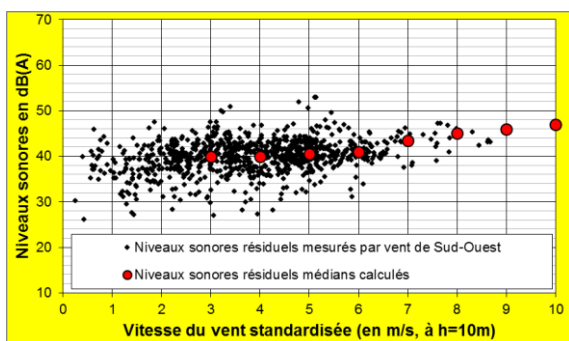
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	181	119	75	56
4	177	102	106	89
5	210	116	113	80
6	82	103	41	67
7	33	72	3	36
8	16	8	0	30
9	3	0	0	13
10	0	0	0	3

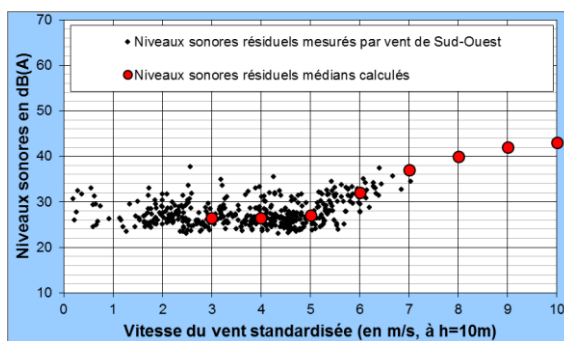
PF5 (Baye-Montpertuis)

Période jour (7h-22h)

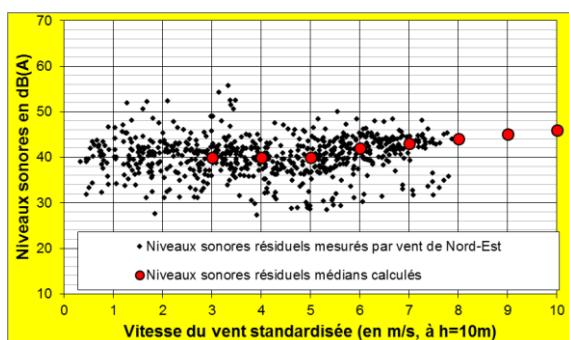


Sud-Ouest

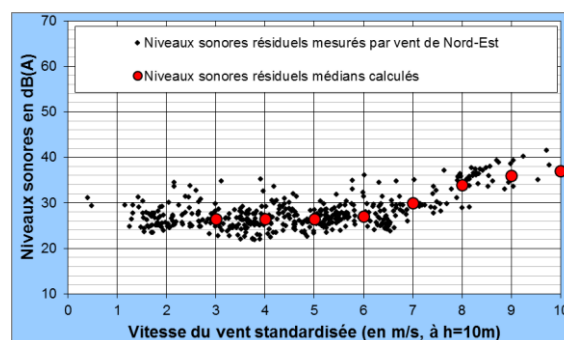
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



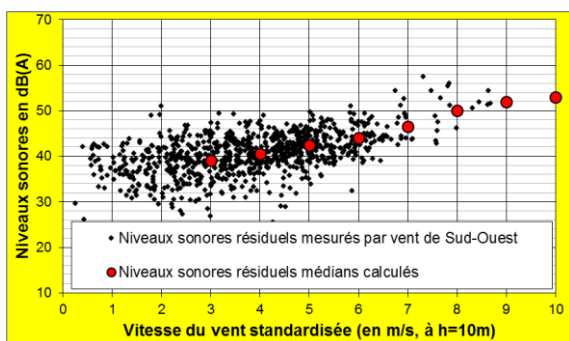
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	179	117	75	55
4	173	98	105	89
5	205	120	113	81
6	79	110	41	67
7	23	78	3	36
8	12	8	0	30
9	3	0	0	13
10	0	0	0	3

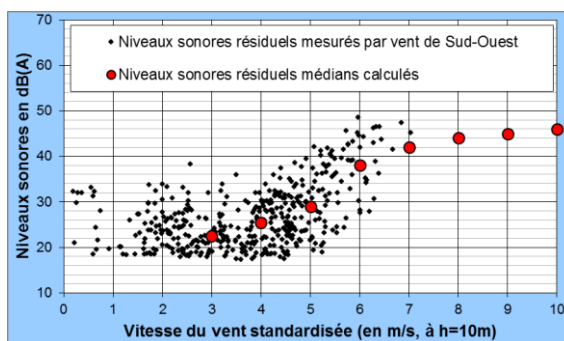
PF6 (La Hannoterie)

Période jour (7h-22h)

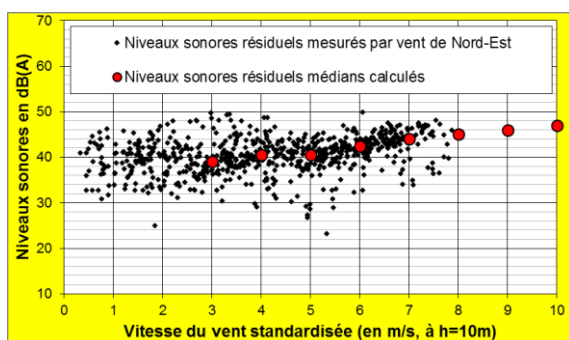


Sud-Ouest

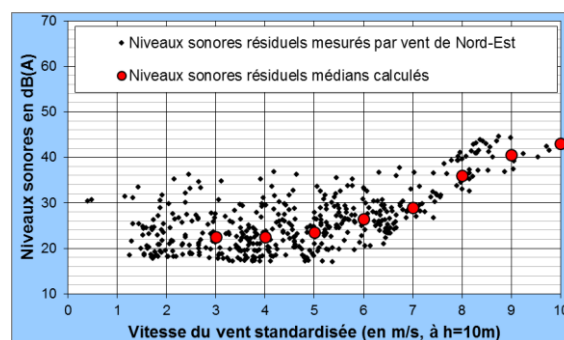
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



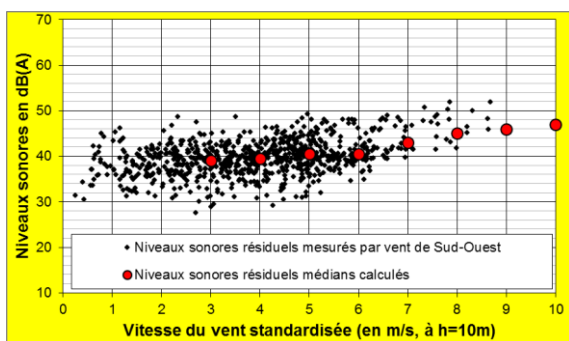
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	180	119	75	55
4	179	103	106	89
5	207	120	108	79
6	79	110	40	65
7	23	78	3	36
8	12	8	0	30
9	3	0	0	13
10	0	0	0	3

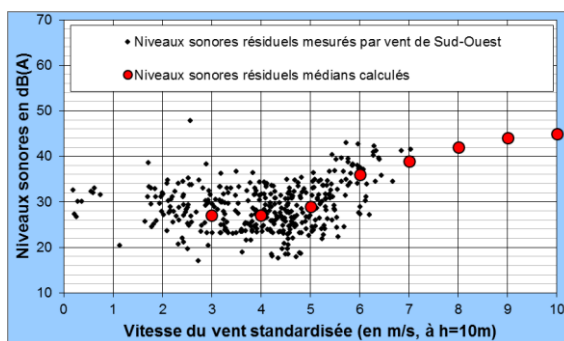
PF7 (Champaubert)

Période jour (7h-22h)

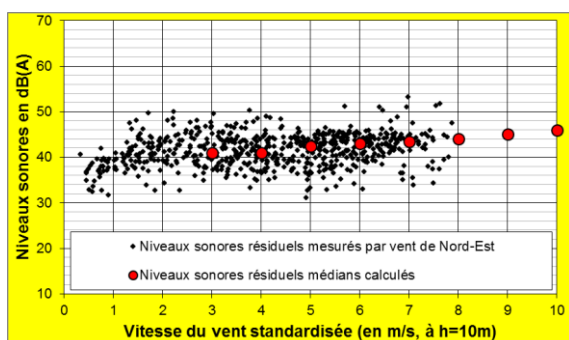


Sud-Ouest

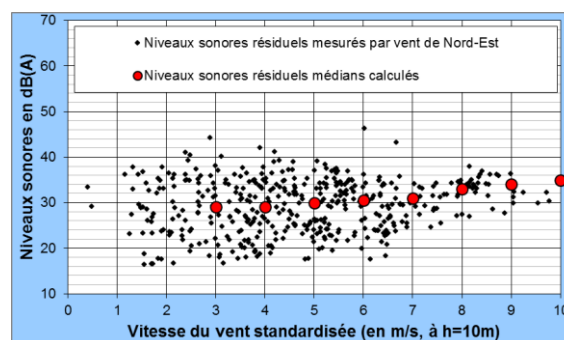
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



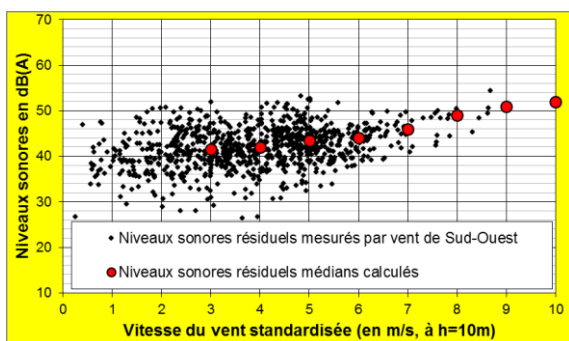
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	156	99	61	54
4	165	98	106	87
5	191	120	113	81
6	80	108	41	67
7	30	67	3	36
8	14	8	0	30
9	3	0	0	13
10	0	0	0	3

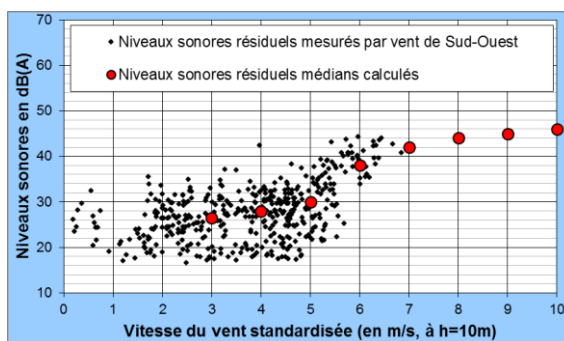
PF8 (La Grange de Vaux)

Période jour (7h-22h)

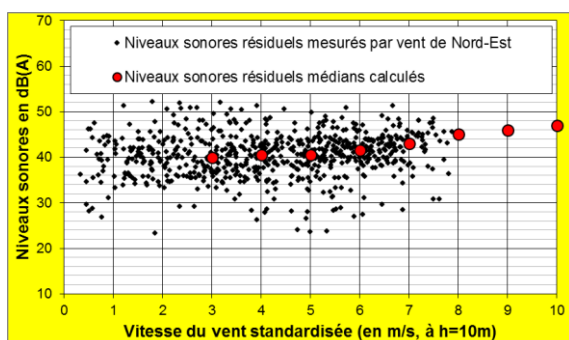


Sud-Ouest

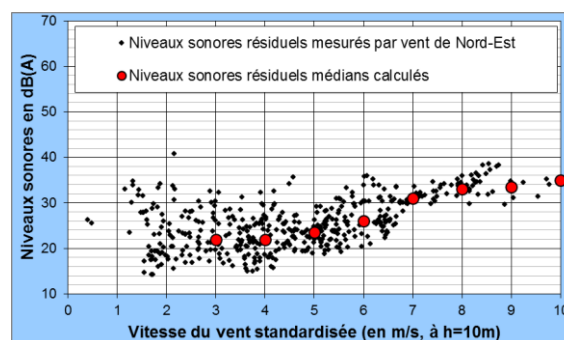
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



Nord-Est

Nombre d'échantillons

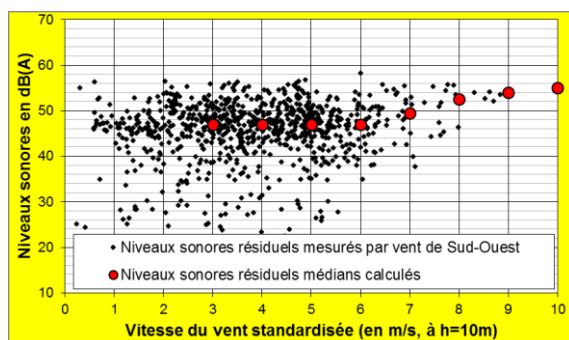
Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	179	109	75	55
4	176	97	106	89
5	208	115	111	81
6	81	108	38	67
7	26	76	3	36
8	12	8	0	30
9	3	0	0	13
10	0	0	0	3

A5 90m

Graphes de nuages de points – moyeu à

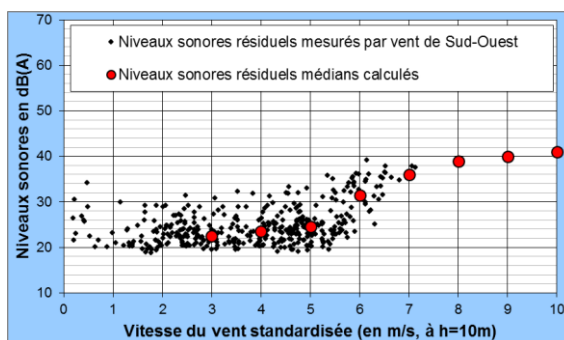
PF1 (Les Petits Bouleaux)

Période jour (7h-22h)

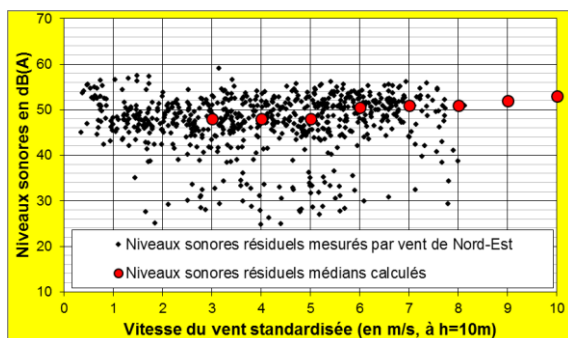


Sud-Ouest

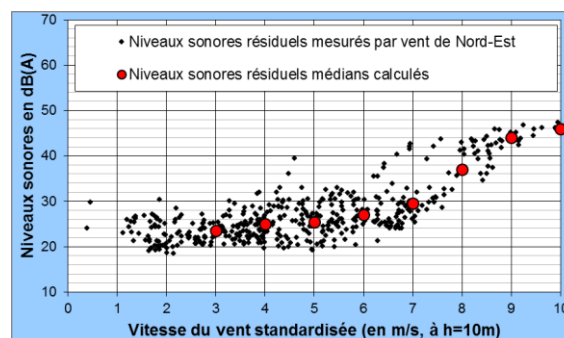
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



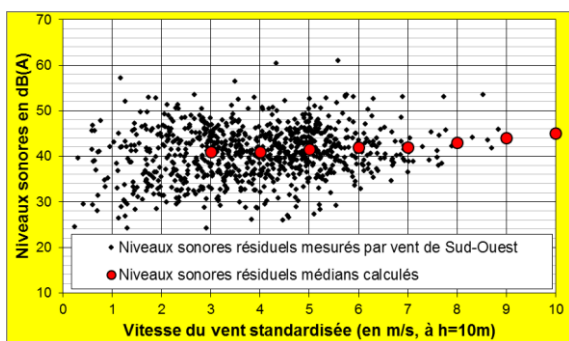
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	178	117	69	62
4	168	108	69	85
5	202	129	104	75
6	79	101	50	57
7	24	69	7	51
8	11	19	0	23
9	4	0	0	23
10	0	0	0	4

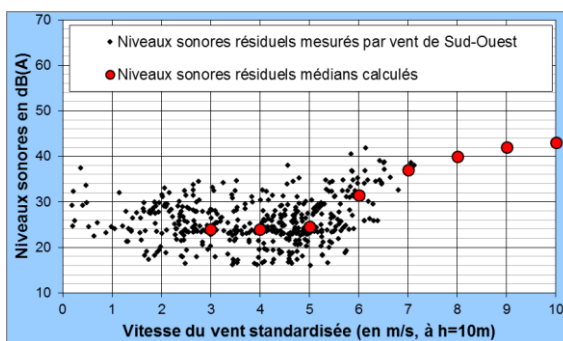
PF2 (Les Déserts)

Période jour (7h-22h)

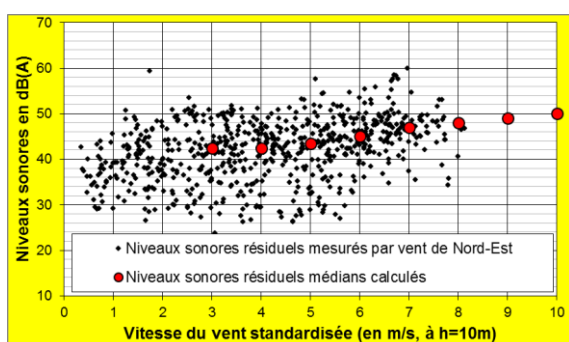


Sud-Ouest

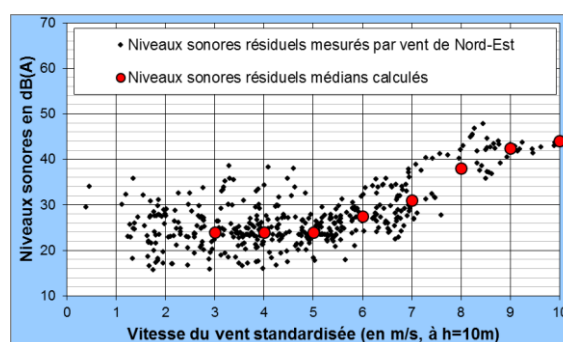
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



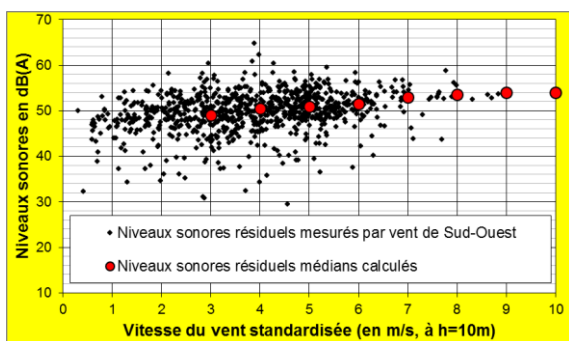
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	176	116	70	63
4	172	107	91	86
5	220	120	121	75
6	84	98	53	53
7	28	69	7	48
8	11	18	0	17
9	4	0	0	21
10	0	0	0	4

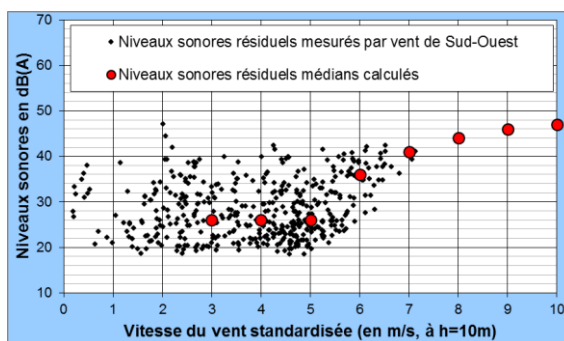
PF3 (La Caure)

Période jour (7h-22h)

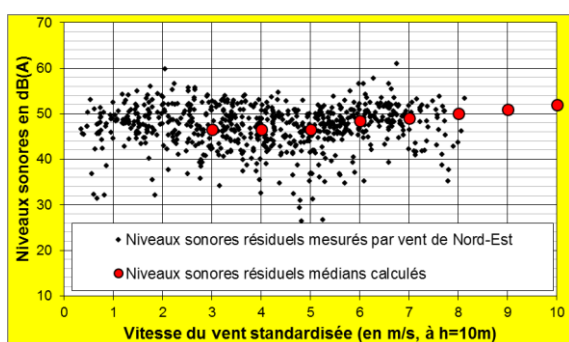


Sud-Ouest

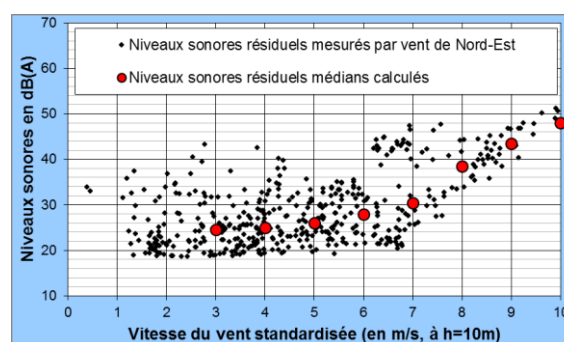
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



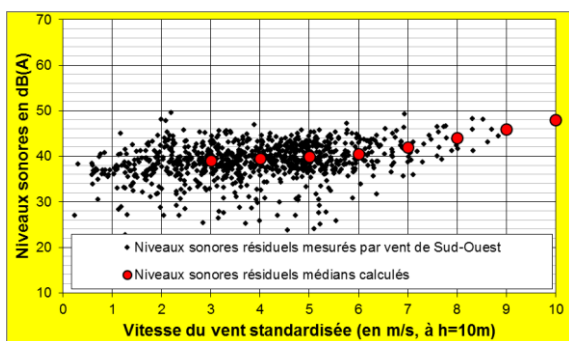
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	178	117	70	63
4	172	108	90	85
5	216	129	119	72
6	81	101	52	57
7	24	68	7	51
8	11	19	0	23
9	3	0	0	23
10	0	0	0	4

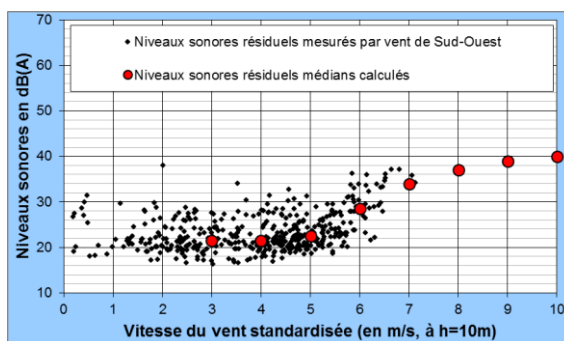
PF4 (Bannay)

Période jour (7h-22h)

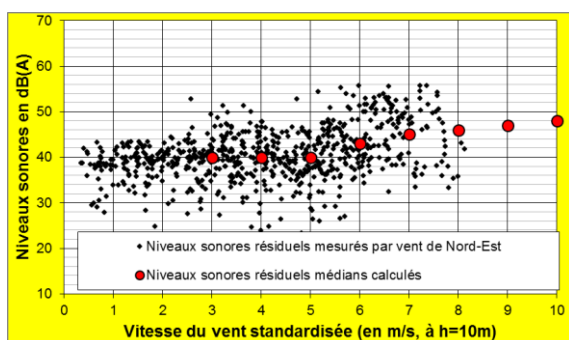


Sud-Ouest

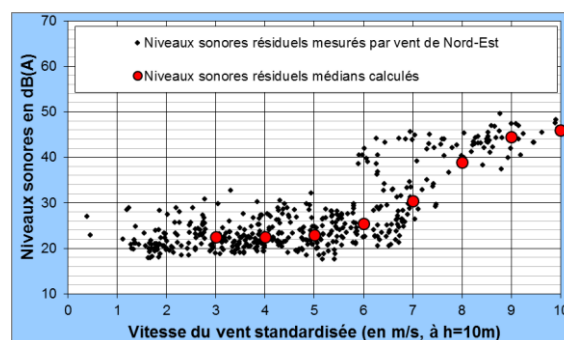
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



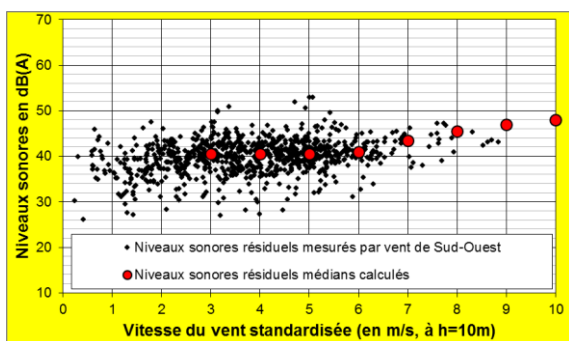
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	178	117	70	63
4	172	107	91	86
5	219	124	121	74
6	84	94	53	57
7	34	63	7	51
8	15	19	0	23
9	4	0	0	23
10	0	0	0	4

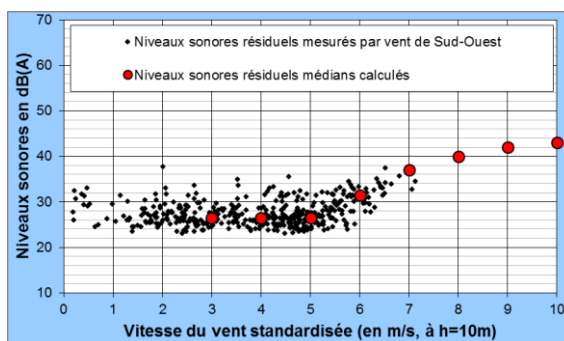
PF5 (Baye-Montpertuis)

Période jour (7h-22h)

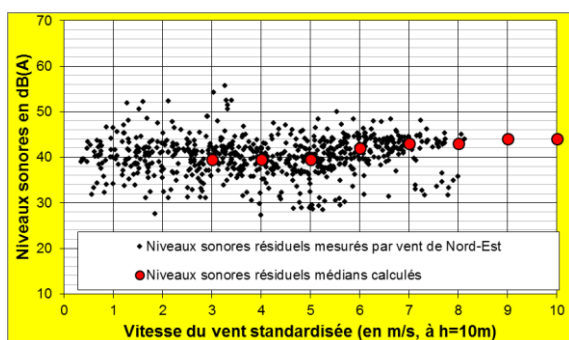


Sud-Ouest

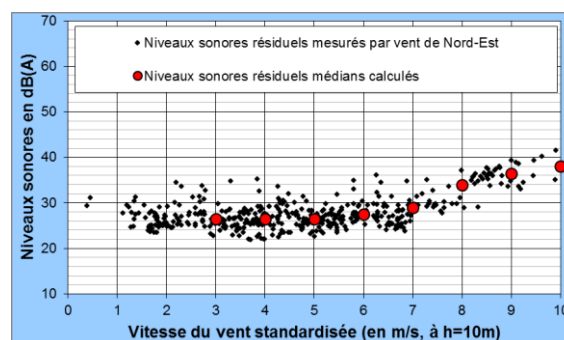
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



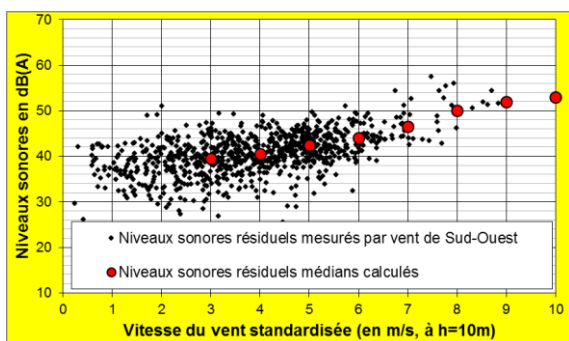
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	177	115	70	61
4	168	103	90	86
5	214	128	121	75
6	81	101	53	57
7	24	69	7	51
8	11	19	0	23
9	4	0	0	23
10	0	0	0	4

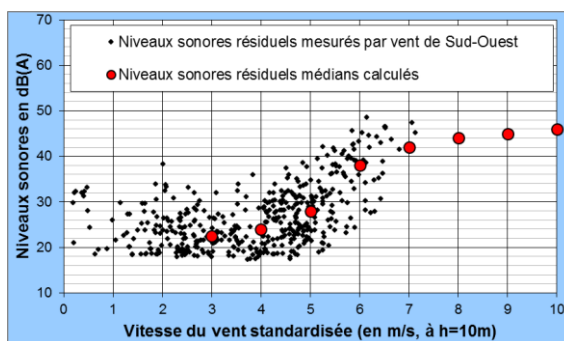
PF6 (La Hannoterie)

Période jour (7h-22h)

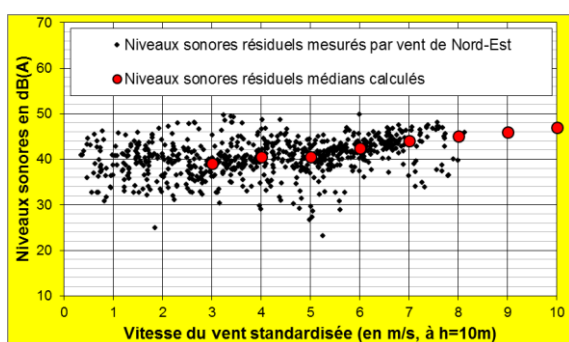


Sud-Ouest

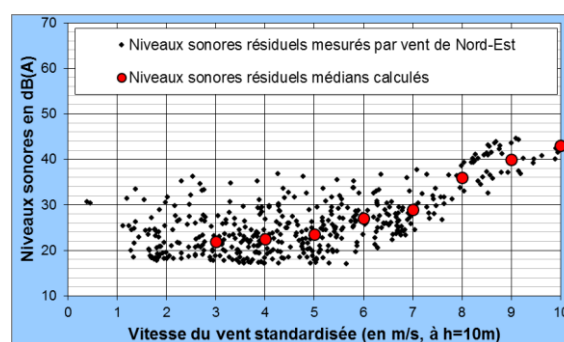
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



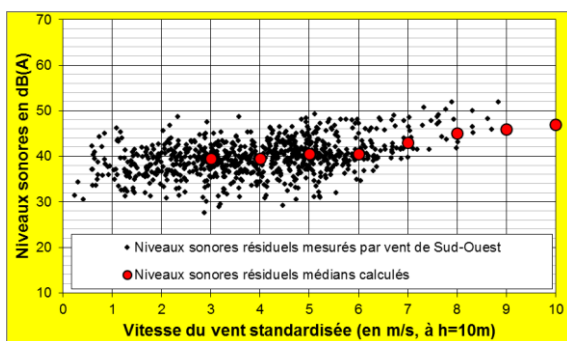
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	177	117	70	62
4	174	108	91	86
5	216	128	120	73
6	81	101	48	55
7	24	69	7	51
8	11	19	0	23
9	4	0	0	23
10	0	0	0	4

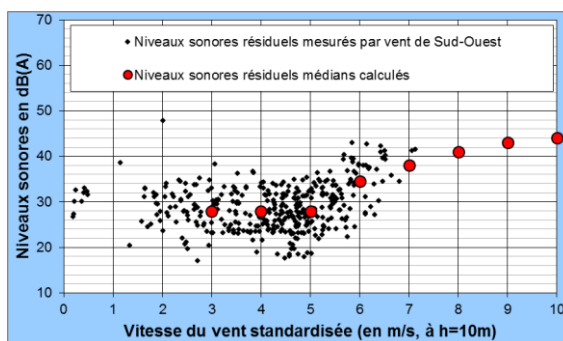
PF7 (Champaubert)

Période jour (7h-22h)

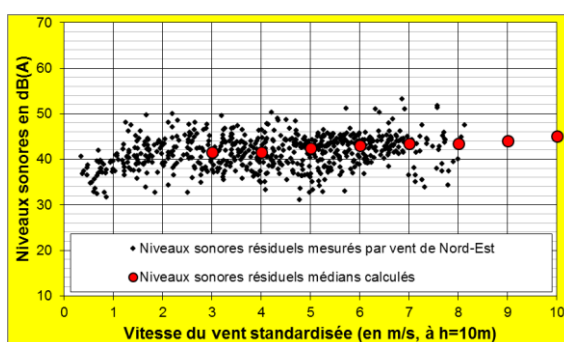


Sud-Ouest

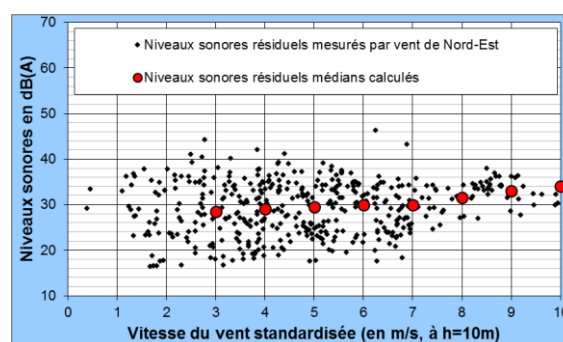
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



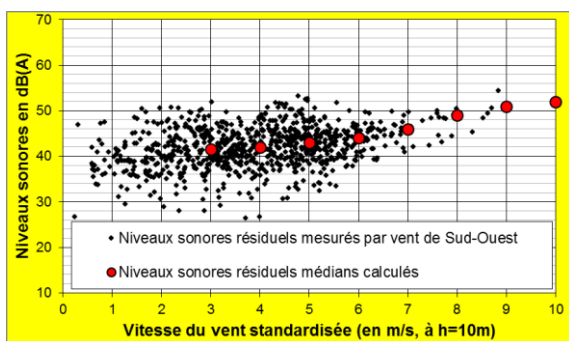
Nord-Est

Nombre d'échantillons

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	154	99	57	62
4	155	101	91	83
5	202	128	121	75
6	82	98	53	57
7	31	60	7	51
8	14	18	0	23
9	3	0	0	23
10	0	0	0	4

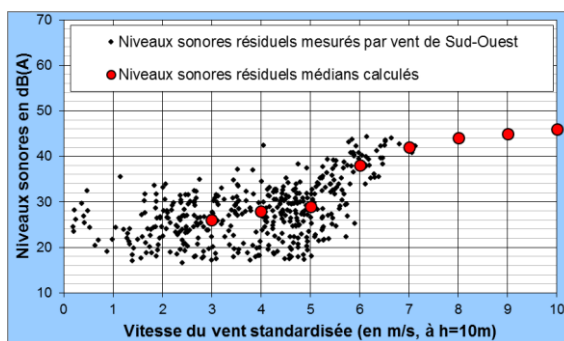
PF8 (La Grange de Vaux)

Période jour (7h-22h)

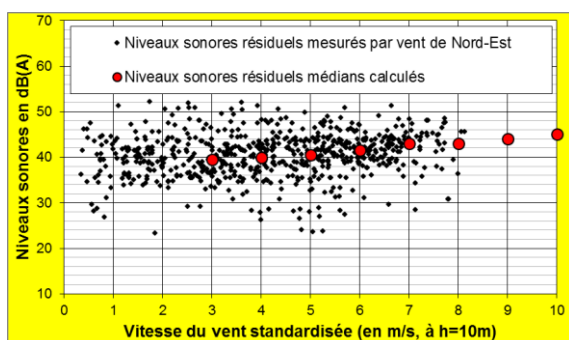


Sud-Ouest

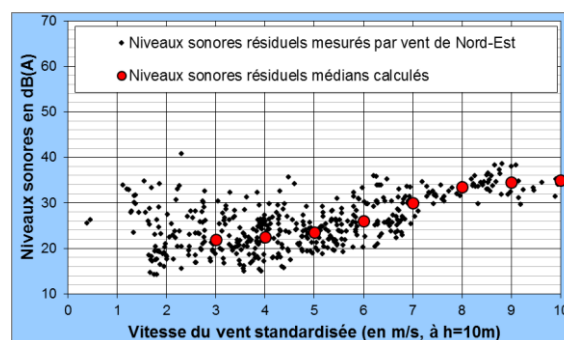
Période nuit (22h-7h)



Sud-Ouest



Nord-Est



Nord-Est

Nombre d'échantillons

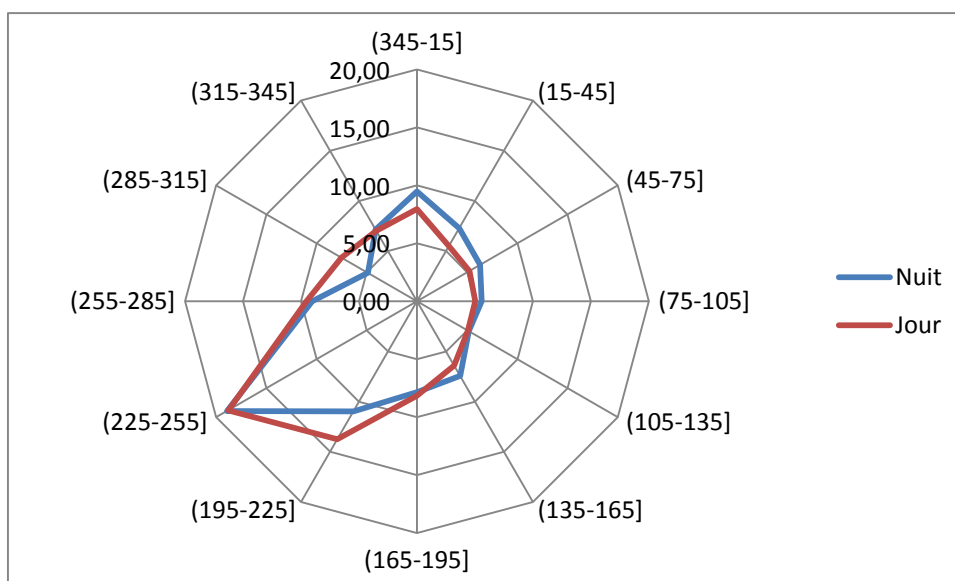
Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période jour (7h-22h)		Période nuit (22h-7h)	
	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]	Sud-Ouest [135 ; 315]	Nord-Est [315 ; 135]
3	175	107	70	62
4	172	102	91	86
5	217	123	119	75
6	83	99	50	57
7	27	67	7	51
8	11	19	0	23
9	4	0	0	23
10	0	0	0	4

A6 Données et hypothèses de calculs

Hypothèses de calcul CadnaA

Dans la modélisation du projet, les hypothèses suivantes sont retenues.

- ▶ Absorption du sol : $G = 0,68$.
- ▶ Température : 10°C , Hygrométrie : 70 %.
- ▶ Prise en compte des surfaces boisées selon carte IGN (H arbres=10m).
- ▶ Prise en compte du bâti « habité » le plus exposé.
- ▶ Rose des vents moyenne issue de la station météorologique GAMESA localisée sur le site (données transmises par GAMESA).



Implantation des machines :

L'implantation considérée dans le cadre de cette étude est la suivante :

Réf.	Coordonnées Lambert 93	
	X	Y
C1	755 135	6 863 019
C2	755 380	6 863 632
C3	755 622	6 864 275
C4	755 883	6 864 805
C5	755 426	6 864 880
C6	755 085	6 864 272
C7	754 778	6 863 561
C8	754 624	6 862 781

Données acoustiques Gamesa G97 2.0MW, moyeu à 90 mètres.

Le tableau suivant présente les niveaux de puissances acoustiques retenus.

G97 T90 2 MW		Niveaux de puissance acoustique en dB(A) - Vs 10m							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Lw0	Standard	95,3	96	100	103,4	105,8	105,8	105,8	105,8
Lw1	105 dB(A)	95,3	96	100	103,4	105	105	105	105
Lw2	104 dB(A)	95,3	96	100	103,4	104	104	104	104
Lw3	103 dB(A)	95,3	96	100	103	103	103	103	103
Lw4	102 dB(A)	95,3	96	100	102	102	102	102	102
Lw5	NRS A	95,3	95,3	98,9	103	105,8	105,8	105,8	105,8
Lw6	NRS B	95,3	95,3	97,9	102	105,6	105,8	105,8	105,8
Lw7	NRS C	95,3	95,3	96,9	101	104,6	105,8	105,8	105,8

GD154515-en-R2 & GD149685-en-R4

Fréquences (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gamesa G97 T90 2 MW en dB(A)	78,9	86,1	91,7	94,6	95,1	91,8	85,1	73,7

G97-2MW-spectrum.xlsx

Données acoustiques Gamesa G97 2.1MW, moyeu à 90 mètres.

Le tableau suivant présente les niveaux de puissances acoustiques retenus.

G97 T90 2.1 MW		Niveaux de puissance acoustique en dB(A) - Vs 10m							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Lw0	Standard	95,3	96	100	103,4	106	106,4	106,4	106,4
Lw1	N1	95,3	96	100	103,4	105	105	105	105
Lw2	N2	95,3	96	100	103,4	104	104	104	104
Lw3	N3	95,3	96	100	103	103	103	103	103
Lw4	N4	95,3	96	100	102	102	102	102	102
Lw5	NRS A	95,3	95,3	98,9	103	106,3	106,4	106,4	106,4
Lw6	NRS B	95,3	95,3	97,9	102	105,6	106,4	106,4	106,4
Lw7	NRS C	95,3	95,3	96,9	101	104,6	106,4	106,4	106,4

GD233319-en-R1 & GD233318-en-R1

Fréquences (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gamesa G97 T90 2 MW en dB(A)	78,9	86,1	91,7	94,6	95,1	91,8	85,1	73,7

G97-2MW-spectrum.xlsx

Données acoustiques Gamesa G114 2.5MW, moyeu à 80 mètres.

Le tableau suivant présente les niveaux de puissances acoustiques retenus.

G114 T80 2.5 MW		Niveaux de puissance acoustique en dB(A) - Vs 10m							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Lw0	Standard	95,1	97	102,3	106	106	106	106	106
Lw1	N1	95,1	97	102,3	105	105	105	105	105
Lw2	N2	95,1	97	102,3	104	104	104	104	104
Lw3	N3	95,1	97	102,3	103	103	103	103	103
Lw4	N4	95,1	97	102	102	102	102	102	102
Lw5	N5	95,1	97	101	101	101	101	101	101
Lw6	N6	95,1	97	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
Lw7	NRS A	95,1	96	101,4	105,5	106	106	106	106
Lw8	NRS B	95,1	95,1	100,4	104,5	106	106	106	106
Lw9	NRS C	95,1	95,1	99,3	103,5	106	106	106	106

GD181659-en-R4 & GD181660-en-R4

Fréquences (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gamesa G114 T80 2.5 MW en dB(A)	77,7	85,1	91	94,7	95,1	92,4	86,1	74,6

GD208973-en-R2

Données acoustiques Gamesa G114 2.625MW, moyeu à 80 mètres.

Le tableau suivant présente les niveaux de puissances acoustiques retenus.

G114 T80 2.625 MW		Niveaux de puissance acoustique en dB(A) - Vs 10m							
		3	4	5	6	7	8	9	10
Lw0	Standard	95,1	97	102,3	106,3	106,6	106,6	106,6	106,6
Lw1	N1	95,1	97	102,3	105	105	105	105	105
Lw2	N2	95,1	97	102,3	104	104	104	104	104
Lw3	N3	95,1	97	102,3	103	103	103	103	103
Lw4	N4	95,1	97	102	102	102	102	102	102
Lw5	N5	95,1	97	101	101	101	101	101	101
Lw6	NRS A	95,1	96	101,4	105,5	106,6	106,6	106,6	106,6
Lw7	NRS B	95,1	95,1	100,4	104,5	106,6	106,6	106,6	106,6
Lw8	NRS C	95,1	95,1	99,3	103,5	106,6	106,6	106,6	106,6

GD236864-en-R2 & GD236863-en-R1

Fréquences (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gamesa G114 T80 2.625 MW en dB(A)	77,7	85,1	91	94,7	95,1	92,4	86,1	74,6

GD208973-en-R2

A7 Impact acoustique avec des éoliennes Gamesa G97 2.0MW

Période diurne - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité diurne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)		< 47	47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,6	13,3	17,3	20,7	23,1	23,1	23,1	23,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		15,2	15,9	19,9	23,3	25,7	25,7	25,7	25,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,8	16,5	20,5	23,9	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		13,3	14,0	18,0	21,4	23,8	23,8	23,8	23,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)		< 41	41,0	41,0	41,5	42,0	42,0	43,0	44,0	45,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		22,3	23,0	27,0	30,4	32,8	32,8	32,8	32,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	41,5	42,5	42,5	43,5	44,5	45,5
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))		< 42,5	42,5	42,5	43,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,0	20,7	24,7	28,1	30,5	30,5	30,5	30,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	42,5	42,5	43,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)		< 49	49,0	50,5	51,0	51,5	53,0	53,5	54,0	54,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,8	12,5	16,5	19,9	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	49,0	50,5	51,0	51,5	53,0	53,5	54,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)		< 39	39,0	39,5	40,0	40,5	42,0	44,0	46,0	48,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		18,2	18,9	22,9	26,3	28,7	28,7	28,7	28,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	39,5	40,0	40,5	42,0	44,0	46,0	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)		< 40,5	40,5	40,5	40,5	41,0	43,5	45,5	47,0	48,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,6	26,3	30,3	33,7	36,1	36,1	36,1	36,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,5	40,5	41,0	41,5	44,0	46,0	47,5	48,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,8	25,5	29,5	32,9	35,3	35,3	35,3	35,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,5	40,5	41,0	41,5	44,0	46,0	47,5	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		20,0	20,7	24,7	28,1	30,5	30,5	30,5	30,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,5	40,5	40,5	41,0	43,5	45,5	47,0	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)		< 39,5	39,5	40,5	42,5	44,0	46,5	50,0	52,0	53,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,8	20,5	24,5	27,9	30,3	30,3	30,3	30,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	40,5	42,5	44,0	46,5	50,0	52,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)		< 39,5	39,5	39,5	40,5	40,5	43,0	45,0	46,0	47,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		27,2	27,9	31,9	35,3	37,7	37,7	37,7	37,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	40,0	41,0	41,5	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,5	26,2	30,2	33,6	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	39,5	41,0	41,5	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)		< 41,5	41,5	42,0	43,0	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		14,3	15,0	19,0	22,4	24,8	24,8	24,8	24,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,5	42,0	43,0	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		10,7	11,4	15,4	18,8	21,2	21,2	21,2	21,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,5	42,0	43,0	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période nocturne - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			22,5	23,5	24,5	31,5	36,0	39,0	40,0	41,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,7	13,4	17,4	20,8	23,2	23,2	23,2	23,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	25,5	32,0	36,0	39,0	40,0	41,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		15,3	16,0	20,0	23,4	25,8	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,0	26,0	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		1,0	0,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,8	16,5	20,5	23,9	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,5	26,0	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		1,0	1,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		13,3	14,0	18,0	21,4	23,8	23,8	23,8	23,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	25,5	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		22,3	23,0	27,0	30,4	32,8	32,8	32,8	32,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,5	29,0	34,0	38,5	41,0	42,5	43,5
	Emergence		2,0	2,5	4,5	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			24,0	24,0	24,0	27,5	31,0	38,0	42,5	44,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,1	20,8	24,8	28,2	30,6	30,6	30,6	30,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	25,5	27,5	31,0	34,0	38,5	43,0	44,0
	Emergence		1,5	1,5	3,5	3,5	3,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			26,0	26,0	26,0	36,0	41,0	44,0	46,0	47,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,8	12,5	16,5	19,9	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,0	26,5	36,0	41,0	44,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			21,5	21,5	22,5	28,5	34,0	37,0	39,0	40,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		18,2	18,9	22,9	26,3	28,7	28,7	28,7	28,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	23,5	25,5	30,5	35,0	37,5	39,5	40,5
	Emergence		1,5	2,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,5	26,2	30,2	33,6	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	29,5	31,5	35,5	39,5	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,5	3,0	5,0	4,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,7	25,4	29,4	32,8	35,2	35,2	35,2	35,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	28,5	29,0	31,0	35,0	39,0	41,0	43,0	43,5
	Emergence		2,0	2,5	4,5	3,5	2,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Converts	Contribution du parc		19,9	20,6	24,6	28,0	30,4	30,4	30,4	30,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	27,5	28,5	33,0	38,0	40,5	42,5	43,0
	Emergence		1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	24,0	28,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,8	20,5	24,5	27,9	30,3	30,3	30,3	30,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,5	29,5	38,5	42,5	44,0	45,0	46,0
	Emergence		2,0	1,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			28,0	28,0	28,0	34,5	38,0	41,0	43,0	44,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		27,2	27,9	31,9	35,3	37,7	37,7	37,7	37,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,5	31,0	33,5	38,0	41,0	42,5	44,0	45,0
	Emergence		2,5	3,0	5,5	3,5	3,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,5	26,2	30,2	33,6	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	30,0	32,0	37,0	40,0	42,0	44,0	44,5
	Emergence		2,0	2,0	4,0	2,5	2,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			26,0	28,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		14,3	15,0	19,0	22,4	24,8	24,8	24,8	24,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	29,5	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		10,7	11,4	15,4	18,8	21,2	21,2	21,2	21,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	28,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période diurne - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité diurne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,2	11,9	15,9	19,3	21,7	21,7	21,7	21,7
	Niveau ambiant futur		48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,4	14,1	18,1	21,5	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur		48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,4	14,1	18,1	21,5	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur		48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	10,5	11,2	15,2	18,6	21,0	21,0	21,0	21,0
	Niveau ambiant futur		48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			42,5	42,5	43,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,8	22,5	26,5	29,9	32,3	32,3	32,3	32,3
	Niveau ambiant futur		42,5	42,5	43,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			41,0	41,0	41,5	42,0	42,0	43,0	44,0	45,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,6	21,3	25,3	28,7	31,1	31,1	31,1	31,1
	Niveau ambiant futur		41,0	41,0	41,5	42,0	42,5	43,5	44,0	45,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			46,5	46,5	46,5	48,5	49,0	50,0	51,0	52,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	9,0	9,7	13,7	17,1	19,5	19,5	19,5	19,5
	Niveau ambiant futur		46,5	46,5	46,5	48,5	49,0	50,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			40,0	40,0	40,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,3	21,0	25,0	28,4	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur		40,0	40,0	40,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			39,5	39,5	39,5	42,0	43,0	43,0	44,0	44,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,6	26,3	30,3	33,7	36,1	36,1	36,1	36,1
	Niveau ambiant futur		39,5	39,5	40,0	42,5	44,0	44,0	44,5	44,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,1	25,8	29,8	33,2	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur		39,5	39,5	40,0	42,5	43,5	43,5	44,5	44,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,0	21,7	25,7	29,1	31,5	31,5	31,5	31,5
	Niveau ambiant futur		39,5	39,5	39,5	42,0	43,5	43,5	44,0	44,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			39,0	40,5	40,5	42,5	44,0	45,0	46,0	47,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,6	20,3	24,3	27,7	30,1	30,1	30,1	30,1
	Niveau ambiant futur		39,0	40,5	40,5	42,5	44,0	45,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			41,5	41,5	42,5	43,0	43,5	43,5	44,0	45,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	26,5	27,2	31,2	34,6	37,0	37,0	37,0	37,0
	Niveau ambiant futur		41,5	41,5	43,0	43,5	44,5	44,5	45,0	45,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,8	25,5	29,5	32,9	35,3	35,3	35,3	35,3
	Niveau ambiant futur		41,5	41,5	42,5	43,5	44,0	44,0	44,5	45,5
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			39,5	40,0	40,5	41,5	43,0	43,0	44,0	45,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,0	12,7	16,7	20,1	22,5	22,5	22,5	22,5
	Niveau ambiant futur		39,5	40,0	40,5	41,5	43,0	43,0	44,0	45,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	8,1	8,8	12,8	16,2	18,6	18,6	18,6	18,6
	Niveau ambiant futur		39,5	40,0	40,5	41,5	43,0	43,0	44,0	45,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période nocturne - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			23,5	25,0	25,5	27,0	29,5	37,0	44,0	46,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		11,2	11,9	15,9	19,3	21,7	21,7	21,7	21,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	25,0	26,0	27,5	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		13,4	14,1	18,1	21,5	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,5	26,0	28,0	30,5	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		13,3	14,0	18,0	21,4	23,8	23,8	23,8	23,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,5	26,0	28,0	30,5	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		10,4	11,1	15,1	18,5	20,9	20,9	20,9	20,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	25,0	26,0	27,5	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,0	27,5	31,0	38,0	42,5	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,8	22,5	26,5	29,9	32,3	32,3	32,3	32,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,5	28,5	32,0	34,5	39,0	43,0	44,5
	Emergence		2,0	2,5	4,5	4,5	3,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			24,0	24,0	24,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,5	21,2	25,2	28,6	31,0	31,0	31,0	31,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,0	28,0	33,5	38,0	40,5	42,5	43,5
	Emergence		1,5	2,0	3,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			24,5	25,0	26,0	28,0	30,5	38,5	43,5	48,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		8,8	9,5	13,5	16,9	19,3	19,3	19,3	19,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,0	26,0	28,5	31,0	38,5	43,5	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,5	22,5	23,0	25,5	30,5	39,0	44,5	46,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		20,3	21,0	25,0	28,4	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,0	27,0	30,0	33,5	39,5	44,5	46,0
	Emergence		2,0	2,5	4,0	4,5	3,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,0	27,5	29,0	34,0	36,5	38,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,6	26,3	30,3	33,7	36,1	36,1	36,1	36,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	29,5	31,5	34,5	37,0	38,0	39,5	40,0
	Emergence		2,5	3,0	5,5	7,0	8,0	4,0	3,0	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		25,1	25,8	29,8	33,2	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	29,0	31,5	34,0	36,5	38,0	39,0	40,0
	Emergence		2,5	2,5	5,5	6,5	7,5	4,0	2,5	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Converts	Contribution du parc		21,0	21,7	25,7	29,1	31,5	31,5	31,5	31,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	27,5	29,0	31,5	33,5	36,0	37,5	39,0
	Emergence		1,0	1,0	3,0	4,0	4,5	2,0	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,0	22,5	23,5	27,0	29,0	36,0	40,0	43,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,6	20,3	24,3	27,7	30,1	30,1	30,1	30,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	24,5	27,0	30,5	32,5	37,0	40,5	43,0
	Emergence		2,0	2,0	3,5	3,5	3,5	1,0	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			28,5	29,0	29,5	30,0	30,0	31,5	33,0	34,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,5	27,2	31,2	34,6	37,0	37,0	37,0	37,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,5	31,0	33,5	36,0	38,0	38,0	38,5	39,0
	Emergence		2,0	2,0	4,0	6,0	8,0	6,5	5,5	5,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	3,0	2,5	2,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		24,7	25,4	29,4	32,8	35,2	35,2	35,2	35,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	30,5	32,5	34,5	36,5	36,5	37,0	37,5
	Emergence		1,5	1,5	3,0	4,5	6,5	5,0	4,0	3,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,0	0,5
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			22,0	22,5	23,5	26,0	30,0	33,5	34,5	35,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		11,9	12,6	16,6	20,0	22,4	22,4	22,4	22,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	22,5	23,0	24,5	27,0	30,5	34,0	35,0	35,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		7,9	8,6	12,6	16,0	18,4	18,4	18,4	18,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	22,0	22,5	24,0	26,5	30,5	33,5	34,5	35,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

A8 Impact acoustique avec des éoliennes

Gamesa G97 2.1MW

Période diurne - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité diurne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2.1 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,6	13,3	17,3	20,7	23,3	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur		47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	15,2	15,9	19,9	23,3	25,9	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur		47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	15,8	16,5	20,5	23,9	26,5	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur		47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,3	14,0	18,0	21,4	24,0	24,4	24,4	24,4
	Niveau ambiant futur		47,0	47,0	47,0	47,0	49,5	52,5	54,0	55,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			41,0	41,0	41,5	42,0	42,0	43,0	44,0	45,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	22,3	23,0	27,0	30,4	33,0	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur		41,0	41,0	41,5	42,5	42,5	43,5	44,5	45,5
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			42,5	42,5	43,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,0	20,7	24,7	28,1	30,7	31,1	31,1	31,1
	Niveau ambiant futur		42,5	42,5	43,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			49,0	50,5	51,0	51,5	53,0	53,5	54,0	54,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,8	12,5	16,5	19,9	22,5	22,9	22,9	22,9
	Niveau ambiant futur		49,0	50,5	51,0	51,5	53,0	53,5	54,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			39,0	39,5	40,0	40,5	42,0	44,0	46,0	48,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	18,2	18,9	22,9	26,3	28,9	29,3	29,3	29,3
	Niveau ambiant futur		39,0	39,5	40,0	40,5	42,0	44,0	46,0	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			40,5	40,5	40,5	41,0	43,5	45,5	47,0	48,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,6	26,3	30,3	33,7	36,3	36,7	36,7	36,7
	Niveau ambiant futur		40,5	40,5	41,0	41,5	44,5	46,0	47,5	48,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,8	25,5	29,5	32,9	35,5	35,9	35,9	35,9
	Niveau ambiant futur		40,5	40,5	41,0	41,5	44,0	46,0	47,5	48,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,0	20,7	24,7	28,1	30,7	31,1	31,1	31,1
	Niveau ambiant futur		40,5	40,5	40,5	41,0	43,5	45,5	47,0	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			39,5	40,5	42,5	44,0	46,5	50,0	52,0	53,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,8	20,5	24,5	27,9	30,5	30,9	30,9	30,9
	Niveau ambiant futur		39,5	40,5	42,5	44,0	46,5	50,0	52,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			39,5	39,5	40,5	40,5	43,0	45,0	46,0	47,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	27,2	27,9	31,9	35,3	37,9	38,3	38,3	38,3
	Niveau ambiant futur		39,5	40,0	41,0	41,5	44,0	46,0	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,2	30,2	33,6	36,2	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur		39,5	39,5	41,0	41,5	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			41,5	42,0	43,0	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	14,3	15,0	19,0	22,4	25,0	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur		41,5	42,0	43,0	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	10,7	11,4	15,4	18,8	21,4	21,8	21,8	21,8
	Niveau ambiant futur		41,5	42,0	43,0	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période nocturne - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2.1 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			22,5	23,5	24,5	31,5	36,0	39,0	40,0	41,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,7	13,4	17,4	20,8	23,4	23,8	23,8	23,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	25,5	32,0	36,0	39,0	40,0	41,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		15,3	16,0	20,0	23,4	26,0	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,0	26,0	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		1,0	0,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,8	16,5	20,5	23,9	26,5	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,5	26,0	32,0	36,5	39,5	40,0	41,0
	Emergence		1,0	1,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		13,3	14,0	18,0	21,4	24,0	24,4	24,4	24,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	25,5	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		22,3	23,0	27,0	30,4	33,0	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,5	29,0	34,0	38,5	41,0	42,5	43,5
	Emergence		2,0	2,5	4,5	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			24,0	24,0	24,0	27,5	31,0	38,0	42,5	44,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,1	20,8	24,8	28,2	30,8	31,2	31,2	31,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	25,5	27,5	31,0	34,0	39,0	43,0	44,0
	Emergence		1,5	1,5	3,5	3,5	3,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			26,0	26,0	26,0	36,0	41,0	44,0	46,0	47,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,8	12,5	16,5	19,9	22,5	22,9	22,9	22,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,0	26,5	36,0	41,0	44,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			21,5	21,5	22,5	28,5	34,0	37,0	39,0	40,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		18,2	18,9	22,9	26,3	28,9	29,3	29,3	29,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	23,5	25,5	30,5	35,0	37,5	39,5	40,5
	Emergence		1,5	2,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,5	26,2	30,2	33,6	36,2	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	29,5	31,5	35,5	39,5	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,5	3,0	5,0	4,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,7	25,4	29,4	32,8	35,4	35,8	35,8	35,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	28,5	29,0	31,0	35,0	39,5	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,0	2,5	4,5	3,5	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Converts	Contribution du parc		19,9	20,6	24,6	28,0	30,6	31,0	31,0	31,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	27,5	28,5	33,0	38,0	40,5	42,5	43,5
	Emergence		1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	24,0	28,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,8	20,5	24,5	27,9	30,5	30,9	30,9	30,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,5	29,5	38,5	42,5	44,0	45,0	46,0
	Emergence		2,0	1,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			28,0	28,0	28,0	34,5	38,0	41,0	43,0	44,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		27,2	27,9	31,9	35,3	37,9	38,3	38,3	38,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,5	31,0	33,5	38,0	41,0	43,0	44,5	45,0
	Emergence		2,5	3,0	5,5	3,5	3,0	2,0	1,5	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,5	26,2	30,2	33,6	36,2	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	30,0	32,0	37,0	40,0	42,5	44,0	44,5
	Emergence		2,0	2,0	4,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			26,0	28,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		14,3	15,0	19,0	22,4	25,0	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	29,5	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		10,7	11,4	15,4	18,8	21,4	21,8	21,8	21,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	28,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période diurne - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité diurne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2.1 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]			Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
			<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)				48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		11,2	11,9	15,9	19,3	21,9	22,3	22,3	22,3	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		13,4	14,1	18,1	21,5	24,1	24,5	24,5	24,5	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R12_ La Royerie	Contribution du parc		13,4	14,1	18,1	21,5	24,1	24,5	24,5	24,5	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		10,5	11,2	15,2	18,6	21,2	21,6	21,6	21,6	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	48,0	48,0	48,0	50,5	51,0	51,0	52,0	53,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)				42,5	42,5	43,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,8	22,5	26,5	29,9	32,5	32,9	32,9	32,9	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	42,5	42,5	43,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))				41,0	41,0	41,5	42,0	42,0	43,0	44,0	45,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,6	21,3	25,3	28,7	31,3	31,7	31,7	31,7	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	41,5	42,0	42,5	43,5	44,0	45,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)				46,5	46,5	46,5	48,5	49,0	50,0	51,0	52,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		9,0	9,7	13,7	17,1	19,7	20,1	20,1	20,1	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	46,5	46,5	46,5	48,5	49,0	50,0	51,0	52,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)				40,0	40,0	40,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		20,3	21,0	25,0	28,4	31,0	31,4	31,4	31,4	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)				39,5	39,5	39,5	42,0	43,0	43,0	44,0	44,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,6	26,3	30,3	33,7	36,3	36,7	36,7	36,7	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	39,5	40,0	42,5	44,0	44,0	44,5	44,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		25,1	25,8	29,8	33,2	35,8	36,2	36,2	36,2	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	39,5	40,0	42,5	44,0	44,0	44,5	44,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		21,0	21,7	25,7	29,1	31,7	32,1	32,1	32,1	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	39,5	39,5	42,0	43,5	43,5	44,5	44,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)				39,0	40,5	40,5	42,5	44,0	45,0	46,0	47,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,6	20,3	24,3	27,7	30,3	30,7	30,7	30,7	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	40,5	40,5	42,5	44,0	45,0	46,0	47,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)				41,5	41,5	42,5	43,0	43,5	43,5	44,0	45,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,5	27,2	31,2	34,6	37,2	37,6	37,6	37,6	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,5	41,5	43,0	43,5	44,5	44,5	45,0	45,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		24,8	25,5	29,5	32,9	35,5	35,9	35,9	35,9	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,5	41,5	42,5	43,5	44,0	44,0	44,5	45,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)				39,5	40,0	40,5	41,5	43,0	43,0	44,0	45,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		12,0	12,7	16,7	20,1	22,7	23,1	23,1	23,1	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	40,0	40,5	41,5	43,0	43,0	44,0	45,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		8,1	8,8	12,8	16,2	18,8	19,2	19,2	19,2	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	40,0	40,5	41,5	43,0	43,0	44,0	45,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Période nocturne - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2.1 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			23,5	25,0	25,5	27,0	29,5	37,0	44,0	46,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		11,2	11,9	15,9	19,3	21,9	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	25,0	26,0	27,5	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		13,4	14,1	18,1	21,5	24,1	24,5	24,5	24,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,5	26,0	28,0	30,5	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		13,3	14,0	18,0	21,4	24,0	24,4	24,4	24,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,5	26,0	28,0	30,5	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		10,4	11,1	15,1	18,5	21,1	21,5	21,5	21,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	25,0	26,0	27,5	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,0	27,5	31,0	38,0	42,5	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,8	22,5	26,5	29,9	32,5	32,9	32,9	32,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,5	28,5	32,0	35,0	39,0	43,0	44,5
	Emergence		2,0	2,5	4,5	4,5	4,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			24,0	24,0	24,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,5	21,2	25,2	28,6	31,2	31,6	31,6	31,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,0	28,0	33,5	38,0	40,5	42,5	43,5
	Emergence		1,5	2,0	3,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			24,5	25,0	26,0	28,0	30,5	38,5	43,5	48,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		8,8	9,5	13,5	16,9	19,5	19,9	19,9	19,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,0	26,0	28,5	31,0	38,5	43,5	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,5	22,5	23,0	25,5	30,5	39,0	44,5	46,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		20,3	21,0	25,0	28,4	31,0	31,4	31,4	31,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,0	27,0	30,0	34,0	39,5	44,5	46,0
	Emergence		2,0	2,5	4,0	4,5	3,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,0	27,5	29,0	34,0	36,5	38,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,6	26,3	30,3	33,7	36,3	36,7	36,7	36,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	29,5	31,5	34,5	37,0	38,5	39,5	40,5
	Emergence		2,5	3,0	5,5	7,0	8,0	4,5	3,0	2,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,5	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		25,1	25,8	29,8	33,2	35,8	36,2	36,2	36,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	29,0	31,5	34,0	36,5	38,0	39,5	40,0
	Emergence		2,5	2,5	5,5	6,5	7,5	4,0	3,0	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Converts	Contribution du parc		21,0	21,7	25,7	29,1	31,7	32,1	32,1	32,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	27,5	29,0	31,5	33,5	36,0	38,0	39,0
	Emergence		1,0	1,0	3,0	4,0	4,5	2,0	1,5	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,0	22,5	23,5	27,0	29,0	36,0	40,0	43,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,6	20,3	24,3	27,7	30,3	30,7	30,7	30,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	24,5	27,0	30,5	32,5	37,0	40,5	43,0
	Emergence		2,0	2,0	3,5	3,5	3,5	1,0	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			28,5	29,0	29,5	30,0	30,0	31,5	33,0	34,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,5	27,2	31,2	34,6	37,2	37,6	37,6	37,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,5	31,0	33,5	36,0	38,0	38,5	39,0	39,0
	Emergence		2,0	2,0	4,0	6,0	8,0	7,0	6,0	5,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	3,5	3,0	2,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		24,7	25,4	29,4	32,8	35,4	35,8	35,8	35,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	30,5	32,5	34,5	36,5	37,0	37,5	38,0
	Emergence		1,5	1,5	3,0	4,5	6,5	5,5	4,5	4,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,0	1,5	1,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			22,0	22,5	23,5	26,0	30,0	33,5	34,5	35,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		11,9	12,6	16,6	20,0	22,6	23,0	23,0	23,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	22,5	23,0	24,5	27,0	30,5	34,0	35,0	35,5
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		7,9	8,6	12,6	16,0	18,6	19,0	19,0	19,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	22,0	22,5	24,0	26,5	30,5	33,5	34,5	35,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

A9 Impact acoustique avec des éoliennes

Gamesa G114 2.5MW

Période diurne - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité diurne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.5 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,1	14,0	19,3	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		14,7	16,6	21,9	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,3	17,2	22,5	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		12,7	14,6	19,9	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			41,0	41,0	41,5	41,5	42,0	42,5	43,0	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,8	23,7	29,0	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	41,5	42,0	42,5	43,0	43,5	44,5
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			42,5	42,5	43,0	44,5	46,0	47,0	48,0	49,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		19,5	21,4	26,7	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	42,5	42,5	43,0	44,5	46,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			49,5	50,5	51,0	51,5	53,0	53,0	53,0	53,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,2	13,1	18,4	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	49,5	50,5	51,0	51,5	53,0	53,0	53,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			39,0	39,5	39,5	40,5	42,0	44,5	47,0	49,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		17,2	19,1	24,4	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	39,5	39,5	40,5	42,0	44,5	47,0	49,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			40,0	40,0	40,5	41,0	43,5	45,0	46,0	47,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	41,0	42,0	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,1	26,0	31,3	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	41,0	42,0	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		19,3	21,2	26,5	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,5	41,5	43,5	45,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			39,0	40,5	42,5	44,0	46,5	50,0	52,0	53,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,1	21,0	26,3	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	40,5	42,5	44,0	46,5	50,0	52,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			39,0	39,5	40,5	40,5	43,0	45,0	46,0	47,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,8	28,7	34,0	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	40,0	41,5	42,5	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,5	0,5	1,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	39,5	41,0	42,0	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			41,5	42,0	43,5	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		13,8	15,7	21,0	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,5	42,0	43,5	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		9,6	11,5	16,8	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,5	42,0	43,5	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période nocturne - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.5 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			22,5	23,5	25,0	33,5	38,0	41,0	43,0	44,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,2	14,1	19,4	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	26,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		14,8	16,7	22,0	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,5	27,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	1,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,3	17,2	22,5	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,5	27,0	34,0	38,5	41,0	43,0	44,0
	Emergence		1,0	1,0	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		12,7	14,6	19,9	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	26,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	25,0	33,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,8	23,7	29,0	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	27,0	30,5	36,0	38,5	40,5	42,5	43,5
	Emergence		2,0	3,0	5,5	3,0	1,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			24,0	24,0	24,5	28,0	33,0	38,0	42,5	44,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		19,6	21,5	26,8	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,0	29,0	32,5	35,0	38,5	43,0	44,0
	Emergence		1,5	2,0	4,5	4,5	2,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			25,5	25,5	26,5	36,5	41,0	44,0	46,0	47,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,2	13,1	18,4	22,1	22,1	22,1	22,1	22,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	25,5	27,0	36,5	41,0	44,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,0	22,0	23,0	30,0	35,0	38,0	40,0	41,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		17,2	19,1	24,4	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	27,0	32,0	36,0	38,5	40,5	41,0
	Emergence		1,0	2,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	27,0	32,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	30,0	33,5	37,5	39,5	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,5	3,5	6,5	5,5	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,1	26,0	31,3	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	28,5	29,5	32,5	37,0	39,0	41,0	43,0	43,5
	Emergence		2,0	3,0	5,5	5,0	2,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		19,3	21,2	26,5	30,2	30,2	30,2	30,2	30,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	27,5	30,0	34,0	38,0	40,5	42,5	43,0
	Emergence		1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	25,5	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,1	21,0	26,3	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	27,0	31,0	38,5	42,5	44,0	45,0	46,0
	Emergence		1,5	1,5	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			27,0	27,0	29,0	36,0	39,0	42,0	44,0	45,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,8	28,7	34,0	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	31,0	35,0	40,0	41,5	43,5	45,0	45,5
	Emergence		3,0	4,0	6,0	4,0	2,5	1,5	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	30,0	34,0	39,0	41,0	43,0	44,5	45,5
	Emergence		2,0	3,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			26,5	28,0	30,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		13,8	15,7	21,0	24,7	24,7	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	30,5	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		9,6	11,5	16,8	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	30,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période diurne - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité diurne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.5 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]			Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
			<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)				47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		10,5	12,4	17,7	21,4	21,4	21,4	21,4	21,4	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		12,8	14,7	20,0	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R12_ La Royerie	Contribution du parc		12,8	14,7	20,0	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		9,8	11,7	17,0	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)				42,5	42,5	43,0	44,5	46,0	47,0	48,0	49,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,2	23,1	28,4	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	42,5	42,5	43,0	44,5	46,0	47,0	48,0	49,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))				41,0	41,0	41,5	41,5	42,0	42,5	43,0	44,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,1	22,0	27,3	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	41,5	42,0	42,5	43,0	43,5	44,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)				46,5	46,5	46,5	48,5	49,5	50,0	51,0	52,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		8,3	10,2	15,5	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	46,5	46,5	46,5	48,5	49,5	50,0	51,0	52,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)				40,0	40,0	40,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		19,5	21,4	26,7	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)				40,0	40,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,5	43,0	44,0	44,5	45,5	46,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,6	26,5	31,8	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,5	43,0	43,5	44,5	45,5	46,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		20,4	22,3	27,6	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,0	42,5	43,5	44,0	45,0	46,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)				39,0	40,5	40,5	42,5	44,0	45,0	46,0	47,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		18,9	20,8	26,1	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	40,5	40,5	42,5	44,0	45,0	46,0	47,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)				41,0	41,0	42,5	43,0	43,5	44,0	45,0	46,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,0	27,9	33,2	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	43,0	44,0	44,5	45,0	45,5	46,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		24,1	26,0	31,3	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	43,0	43,5	44,0	44,5	45,5	46,5	
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)				40,0	40,5	40,5	41,5	43,0	45,0	46,0	47,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		11,5	13,4	18,7	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,5	40,5	41,5	43,0	45,0	46,0	47,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		6,9	8,8	14,1	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,5	40,5	41,5	43,0	45,0	46,0	47,0	
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Période nocturne - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.5 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			23,5	25,0	25,5	26,5	30,5	38,0	45,0	47,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	10,6	12,5	17,8	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	25,0	26,0	27,5	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,8	14,7	20,0	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,5	26,5	28,5	31,5	38,0	45,0	47,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	0,5	0,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,7	14,6	19,9	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,5	26,5	28,5	31,5	38,0	45,0	47,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	0,5	0,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	9,7	11,6	16,9	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	25,0	26,0	27,5	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,5	28,0	33,0	38,0	42,5	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,2	23,1	28,4	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,5	30,0	33,5	35,5	39,0	43,0	44,5
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	2,0	2,5	5,5	5,5	2,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			24,0	24,0	25,0	33,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,1	22,0	27,3	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,0	29,5	35,0	38,0	40,5	42,5	43,5
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	1,5	2,0	4,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			24,5	25,0	26,0	28,0	33,5	40,0	48,0	50,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	8,1	10,0	15,3	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,0	26,5	28,5	33,5	40,0	48,0	50,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,0	22,5	23,0	26,0	34,0	40,0	44,5	47,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,5	21,4	26,7	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,0	28,0	31,5	35,5	40,5	44,5	47,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	2,0	2,5	5,0	5,5	1,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,5	27,0	30,0	34,0	36,0	37,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,1	27,0	32,3	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	30,0	33,5	36,5	37,0	38,0	39,0	39,5
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	2,5	3,5	7,0	9,5	7,0	4,0	3,0	2,5
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	1,5	2,0	1,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,6	26,5	31,8	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	28,5	29,5	33,0	36,0	36,5	38,0	39,0	39,5
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	2,0	3,0	6,5	9,0	6,5	4,0	3,0	2,5
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	1,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Converts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,4	22,3	27,6	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	28,0	30,0	32,5	33,5	36,0	37,5	38,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	1,0	1,5	3,5	5,5	3,5	2,0	1,5	1,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	22,5	23,5	26,5	29,0	36,0	40,5	43,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	18,9	20,8	26,1	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	24,5	28,0	31,5	32,5	37,0	41,0	43,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	1,5	2,0	4,5	5,0	3,5	1,0	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			29,0	29,0	30,0	30,5	31,0	33,0	34,0	35,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	26,0	27,9	33,2	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	31,0	31,5	35,0	38,0	38,0	38,5	38,5	39,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	2,0	2,5	5,0	7,5	7,0	5,5	4,5	4,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	2,5	1,5	1,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,1	26,0	31,3	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	31,0	33,5	36,5	36,5	37,0	37,5	38,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	1,0	2,0	3,5	6,0	5,5	4,0	3,5	3,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	1,0	0,5	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			22,0	22,0	23,5	26,0	31,0	33,0	33,5	35,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,4	13,3	18,6	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	22,5	22,5	24,5	27,5	31,5	33,5	34,0	35,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	0,5	0,5	1,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	6,7	8,6	13,9	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	22,0	22,0	24,0	26,5	31,0	33,0	33,5	35,0
	Emergence	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire	Eoliennes à l'arrêt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

A10 Impact acoustique avec des éoliennes

Gamesa G114 2.625MW

Période diurne - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité diurne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.625 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,1	14,0	19,3	23,3	23,6	23,6	23,6	23,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		14,7	16,6	21,9	25,9	26,2	26,2	26,2	26,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,3	17,2	22,5	26,5	26,8	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		12,7	14,6	19,9	23,9	24,2	24,2	24,2	24,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,0	47,0	47,0	47,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			41,0	41,0	41,5	41,5	42,0	42,5	43,0	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,8	23,7	29,0	33,0	33,3	33,3	33,3	33,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	41,5	42,0	42,5	43,0	43,5	44,5
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			42,5	42,5	43,0	44,5	46,0	47,0	48,0	49,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		19,5	21,4	26,7	30,7	31,0	31,0	31,0	31,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	42,5	42,5	43,0	44,5	46,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			49,5	50,5	51,0	51,5	53,0	53,0	53,0	53,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,2	13,1	18,4	22,4	22,7	22,7	22,7	22,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	49,5	50,5	51,0	51,5	53,0	53,0	53,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			39,0	39,5	39,5	40,5	42,0	44,5	47,0	49,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		17,2	19,1	24,4	28,4	28,7	28,7	28,7	28,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	39,5	39,5	41,0	42,0	44,5	47,0	49,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			40,0	40,0	40,5	41,0	43,5	45,0	46,0	47,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	41,0	42,5	44,5	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,1	26,0	31,3	35,3	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	41,0	42,0	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		19,3	21,2	26,5	30,5	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,5	41,5	43,5	45,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			39,0	40,5	42,5	44,0	46,5	50,0	52,0	53,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,1	21,0	26,3	30,3	30,6	30,6	30,6	30,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	40,5	42,5	44,0	46,5	50,0	52,0	53,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			39,0	39,5	40,5	40,5	43,0	45,0	46,0	47,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,8	28,7	34,0	38,0	38,3	38,3	38,3	38,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,5	40,0	41,5	42,5	44,5	46,0	46,5	47,5
	Emergence		0,5	0,5	1,0	2,0	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	39,5	41,0	42,0	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			41,5	42,0	43,5	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		13,8	15,7	21,0	25,0	25,3	25,3	25,3	25,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,5	42,0	43,5	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		9,6	11,5	16,8	20,8	21,1	21,1	21,1	21,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,5	42,0	43,5	44,0	46,0	49,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période nocturne - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.625 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			22,5	23,5	25,0	33,5	38,0	41,0	43,0	44,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,2	14,1	19,4	23,4	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	26,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		14,8	16,7	22,0	26,0	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,5	27,0	34,0	38,5	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	1,0	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,3	17,2	22,5	26,5	26,8	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,5	27,0	34,5	38,5	41,0	43,0	44,0
	Emergence		1,0	1,0	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		12,7	14,6	19,9	23,9	24,2	24,2	24,2	24,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	26,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	25,0	33,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,8	23,7	29,0	33,0	33,3	33,3	33,3	33,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	27,0	30,5	36,0	38,5	41,0	42,5	43,5
	Emergence		2,0	3,0	5,5	3,0	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			24,0	24,0	24,5	28,0	33,0	38,0	42,5	44,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		19,6	21,5	26,8	30,8	31,1	31,1	31,1	31,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,0	29,0	32,5	35,0	39,0	43,0	44,0
	Emergence		1,5	2,0	4,5	4,5	2,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			25,5	25,5	26,5	36,5	41,0	44,0	46,0	47,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,2	13,1	18,4	22,4	22,7	22,7	22,7	22,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	25,5	27,0	36,5	41,0	44,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,0	22,0	23,0	30,0	35,0	38,0	40,0	41,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		17,2	19,1	24,4	28,4	28,7	28,7	28,7	28,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	27,0	32,5	36,0	38,5	40,5	41,0
	Emergence		1,0	2,0	4,0	2,5	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	27,0	32,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	30,0	33,5	37,5	40,0	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,5	3,5	6,5	5,5	3,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,1	26,0	31,3	35,3	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	28,5	29,5	32,5	37,0	39,5	41,5	43,0	43,5
	Emergence		2,0	3,0	5,5	5,0	2,5	1,5	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		19,3	21,2	26,5	30,5	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	27,5	30,0	34,5	38,0	40,5	42,5	43,5
	Emergence		1,0	1,0	3,0	2,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	25,5	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,1	21,0	26,3	30,3	30,6	30,6	30,6	30,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	27,0	31,0	38,5	42,5	44,0	45,0	46,0
	Emergence		1,5	1,5	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			27,0	27,0	29,0	36,0	39,0	42,0	44,0	45,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,8	28,7	34,0	38,0	38,3	38,3	38,3	38,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	31,0	35,0	40,0	41,5	43,5	45,0	46,0
	Emergence		3,0	4,0	6,0	4,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	30,0	34,0	39,0	41,0	43,0	44,5	45,5
	Emergence		2,0	3,0	5,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			26,5	28,0	30,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		13,8	15,7	21,0	25,0	25,3	25,3	25,3	25,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	30,5	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		9,6	11,5	16,8	20,8	21,1	21,1	21,1	21,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	30,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période diurne - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité diurne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.625 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		10,5	12,4	17,7	21,7	22,0	22,0	22,0	22,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		12,8	14,7	20,0	24,0	24,3	24,3	24,3	24,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		12,8	14,7	20,0	24,0	24,3	24,3	24,3	24,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		9,8	11,7	17,0	21,0	21,3	21,3	21,3	21,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	47,5	47,5	47,5	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			42,5	42,5	43,0	44,5	46,0	47,0	48,0	49,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,2	23,1	28,4	32,4	32,7	32,7	32,7	32,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	42,5	42,5	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			41,0	41,0	41,5	41,5	42,0	42,5	43,0	44,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,1	22,0	27,3	31,3	31,6	31,6	31,6	31,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	41,5	42,0	42,5	43,0	43,5	44,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			46,5	46,5	46,5	48,5	49,5	50,0	51,0	52,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		8,3	10,2	15,5	19,5	19,8	19,8	19,8	19,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	46,5	46,5	46,5	48,5	49,5	50,0	51,0	52,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			40,0	40,0	40,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		19,5	21,4	26,7	30,7	31,0	31,0	31,0	31,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			40,0	40,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,5	43,0	44,0	44,5	45,5	46,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,6	26,5	31,8	35,8	36,1	36,1	36,1	36,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,5	43,0	44,0	44,5	45,5	46,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		20,4	22,3	27,6	31,6	31,9	31,9	31,9	31,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,0	40,0	42,5	43,5	44,5	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			39,0	40,5	40,5	42,5	44,0	45,0	46,0	47,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		18,9	20,8	26,1	30,1	30,4	30,4	30,4	30,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	39,0	40,5	40,5	42,5	44,0	45,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			41,0	41,0	42,5	43,0	43,5	44,0	45,0	46,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,0	27,9	33,2	37,2	37,5	37,5	37,5	37,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	43,0	44,0	44,5	45,0	45,5	46,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		24,1	26,0	31,3	35,3	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	41,0	41,0	43,0	43,5	44,0	44,5	45,5	46,5
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			40,0	40,5	40,5	41,5	43,0	45,0	46,0	47,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		11,5	13,4	18,7	22,7	23,0	23,0	23,0	23,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,5	40,5	41,5	43,0	45,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		6,9	8,8	14,1	18,1	18,4	18,4	18,4	18,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	40,0	40,5	40,5	41,5	43,0	45,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période nocturne - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.625 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			23,5	25,0	25,5	26,5	30,5	38,0	45,0	47,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		10,6	12,5	17,8	21,8	22,1	22,1	22,1	22,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	25,0	26,0	28,0	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		12,8	14,7	20,0	24,0	24,3	24,3	24,3	24,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,5	26,5	28,5	31,5	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		12,7	14,6	19,9	23,9	24,2	24,2	24,2	24,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,5	26,5	28,5	31,5	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		9,7	11,6	16,9	20,9	21,2	21,2	21,2	21,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	25,0	26,0	27,5	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,5	28,0	33,0	38,0	42,5	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,2	23,1	28,4	32,4	32,7	32,7	32,7	32,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,5	30,0	33,5	36,0	39,0	43,0	44,5
	Emergence		2,0	2,5	5,5	5,5	3,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			24,0	24,0	25,0	33,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc		20,1	22,0	27,3	31,3	31,6	31,6	31,6	31,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,0	29,5	35,0	38,0	40,5	42,5	43,5
	Emergence		1,5	2,0	4,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			24,5	25,0	26,0	28,0	33,5	40,0	48,0	50,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		8,1	10,0	15,3	19,3	19,6	19,6	19,6	19,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,0	26,5	28,5	33,5	40,0	48,0	50,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,0	22,5	23,0	26,0	34,0	40,0	44,5	47,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		19,5	21,4	26,7	30,7	31,0	31,0	31,0	31,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	25,0	28,0	32,0	36,0	40,5	44,5	47,0
	Emergence		2,0	2,5	5,0	6,0	2,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,5	27,0	30,0	34,0	36,0	37,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	30,0	33,5	37,0	37,5	38,5	39,5	40,0
	Emergence		2,5	3,5	7,0	10,0	7,5	4,5	3,5	3,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	2,0	2,5	1,5	0,5	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,6	26,5	31,8	35,8	36,1	36,1	36,1	36,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	28,5	29,5	33,0	36,5	37,0	38,0	39,0	39,5
	Emergence		2,0	3,0	6,5	9,5	7,0	4,0	3,0	2,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	1,5	2,0	1,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Converts	Contribution du parc		20,4	22,3	27,6	31,6	31,9	31,9	31,9	31,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	28,0	30,0	33,0	34,0	36,0	37,5	38,0
	Emergence		1,0	1,5	3,5	6,0	4,0	2,0	1,5	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	22,5	23,5	26,5	29,0	36,0	40,5	43,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		18,9	20,8	26,1	30,1	30,4	30,4	30,4	30,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	24,5	28,0	31,5	33,0	37,0	41,0	43,0
	Emergence		1,5	2,0	4,5	5,0	4,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			29,0	29,0	30,0	30,5	31,0	33,0	34,0	35,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,0	27,9	33,2	37,2	37,5	37,5	37,5	37,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	31,0	31,5	35,0	38,0	38,5	39,0	39,0	39,5
	Emergence		2,0	2,5	5,0	7,5	7,5	6,0	5,0	4,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	3,0	3,5	3,0	2,0	1,5
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		24,1	26,0	31,3	35,3	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	31,0	33,5	36,5	37,0	37,5	38,0	38,5
	Emergence		1,0	2,0	3,5	6,0	6,0	4,5	4,0	3,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	1,5	2,0	1,5	1,0	0,5
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			22,0	22,0	23,5	26,0	31,0	33,0	33,5	35,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		11,4	13,3	18,6	22,6	22,9	22,9	22,9	22,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	22,5	22,5	24,5	27,5	31,5	33,5	34,0	35,5
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		6,7	8,6	13,9	17,9	18,2	18,2	18,2	18,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	22,0	22,0	24,0	26,5	31,0	33,0	33,5	35,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

A11 Analyse de sensibilité après optimisation

Eoliennes Gamesa G97 2.0MW - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			22,5	23,5	24,5	31,5	36,0	39,0	40,0	41,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,7	13,4	17,4	20,6	23,2	23,2	23,2	23,2
	Niveau ambiant futur		23,0	24,0	25,5	32,0	36,0	39,0	40,0	41,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	15,3	16,0	20,0	23,0	25,8	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur		23,5	24,0	26,0	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		1,0	0,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	15,8	16,5	20,5	23,5	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur		23,5	24,5	26,0	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		1,0	1,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,3	14,0	18,0	21,0	23,8	23,8	23,8	23,8
	Niveau ambiant futur		23,0	24,0	25,5	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	22,3	23,0	27,0	30,2	32,8	32,8	32,8	32,8
	Niveau ambiant futur		26,0	26,5	29,0	34,0	38,5	41,0	42,5	43,5
	Emergence		2,0	2,5	4,5	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			24,0	24,0	24,0	27,5	31,0	38,0	42,5	44,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,1	20,8	24,8	28,0	30,6	30,6	30,6	30,6
	Niveau ambiant futur		25,5	25,5	27,5	31,0	34,0	38,5	43,0	44,0
	Emergence		1,5	1,5	3,5	3,5	3,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			26,0	26,0	26,0	36,0	41,0	44,0	46,0	47,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,8	12,5	16,5	19,5	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur		26,0	26,0	26,5	36,0	41,0	44,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			21,5	21,5	22,5	28,5	34,0	37,0	39,0	40,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	18,2	18,9	22,9	26,0	28,7	28,7	28,7	28,7
	Niveau ambiant futur		23,0	23,5	25,5	30,5	35,0	37,5	39,5	40,5
	Emergence		1,5	2,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,2	30,2	32,7	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur		29,0	29,5	31,5	35,0	39,5	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,5	3,0	5,0	3,5	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,7	25,4	29,4	31,7	35,2	35,2	35,2	35,2
	Niveau ambiant futur		28,5	29,0	31,0	34,5	39,0	41,0	43,0	43,5
	Emergence		2,0	2,5	4,5	3,0	2,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,9	20,6	24,6	27,4	30,4	30,4	30,4	30,4
	Niveau ambiant futur		27,5	27,5	28,5	33,0	38,0	40,5	42,5	43,0
	Emergence		1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	24,0	28,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,8	20,5	24,5	26,5	30,3	30,3	30,3	30,3
	Niveau ambiant futur		24,5	25,5	29,5	38,5	42,5	44,0	45,0	46,0
	Emergence		2,0	1,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			28,0	28,0	28,0	34,5	38,0	41,0	43,0	44,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	27,2	27,9	31,9	34,7	37,7	37,7	37,7	37,7
	Niveau ambiant futur		30,5	31,0	33,5	37,5	41,0	42,5	44,0	45,0
	Emergence		2,5	3,0	5,5	3,0	3,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,2	30,2	32,9	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur		30,0	30,0	32,0	37,0	40,0	42,0	44,0	44,5
	Emergence		2,0	2,0	4,0	2,5	2,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			26,0	28,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	14,3	15,0	19,0	21,9	24,8	24,8	24,8	24,8
	Niveau ambiant futur		26,5	28,0	29,5	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	10,7	11,4	15,4	18,4	21,2	21,2	21,2	21,2
	Niveau ambiant futur		26,0	28,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Eoliennes Gamesa G97 2.0MW - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			23,5	25,0	25,5	27,0	29,5	37,0	44,0	46,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,2	11,9	15,9	19,0	19,2	19,7	18,8	20,5
	Niveau ambiant futur		23,5	25,0	26,0	27,5	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,4	14,1	18,1	21,0	21,0	20,9	20,7	22,1
	Niveau ambiant futur		24,0	25,5	26,0	28,0	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,3	14,0	18,0	20,9	20,9	20,6	20,6	21,9
	Niveau ambiant futur		24,0	25,5	26,0	28,0	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	10,4	11,1	15,1	18,0	18,1	17,8	17,8	19,1
	Niveau ambiant futur		23,5	25,0	26,0	27,5	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,0	27,5	31,0	38,0	42,5	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,8	22,5	26,5	29,5	29,4	30,1	28,9	30,8
	Niveau ambiant futur		26,0	26,5	28,5	31,5	33,5	38,5	42,5	44,0
	Emergence		2,0	2,5	4,5	4,0	2,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			24,0	24,0	24,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,5	21,2	25,2	28,4	28,6	29,4	28,1	30,0
	Niveau ambiant futur		25,5	26,0	28,0	33,0	37,5	40,5	42,0	43,0
	Emergence		1,5	2,0	3,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			24,5	25,0	26,0	28,0	30,5	38,5	43,5	48,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	8,8	9,5	13,5	16,4	16,5	16,3	16,2	17,6
	Niveau ambiant futur		24,5	25,0	26,0	28,5	30,5	38,5	43,5	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,5	22,5	23,0	25,5	30,5	39,0	44,5	46,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,3	21,0	25,0	28,3	29,3	30,0	29,7	30,6
	Niveau ambiant futur		24,5	25,0	27,0	30,0	33,0	39,5	44,5	46,0
	Emergence		2,0	2,5	4,0	4,5	2,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,0	27,5	29,0	34,0	36,5	38,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,6	26,3	30,3	33,7	34,0	34,3	34,0	36,0
	Niveau ambiant futur		29,0	29,5	31,5	34,5	35,0	37,0	38,5	40,0
	Emergence		2,5	3,0	5,5	7,0	6,0	3,0	2,0	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,1	25,8	29,8	33,1	33,3	33,7	33,6	35,4
	Niveau ambiant futur		29,0	29,0	31,5	34,0	34,5	37,0	38,5	40,0
	Emergence		2,5	2,5	5,5	6,5	5,5	3,0	2,0	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,0	21,7	25,7	29,0	29,6	30,2	29,9	31,2
	Niveau ambiant futur		27,5	27,5	29,0	31,5	32,5	35,5	37,5	39,0
	Emergence		1,0	1,0	3,0	4,0	3,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,0	22,5	23,5	27,0	29,0	36,0	40,0	43,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,6	20,3	24,3	27,7	27,4	27,7	28,1	30,1
	Niveau ambiant futur		24,0	24,5	27,0	30,5	31,5	36,5	40,5	43,0
	Emergence		2,0	2,0	3,5	3,5	2,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			28,5	29,0	29,5	30,0	30,0	31,5	33,0	34,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	26,5	27,2	31,2	33,7	33,7	32,3	33,4	34,4
	Niveau ambiant futur		30,5	31,0	33,5	35,0	35,0	35,0	36,0	37,0
	Emergence		2,0	2,0	4,0	5,0	5,0	3,5	3,0	3,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,7	25,4	29,4	31,9	31,9	29,2	31,6	32,3
	Niveau ambiant futur		30,0	30,5	32,5	34,0	34,0	33,5	35,5	36,0
	Emergence		1,5	1,5	3,0	4,0	4,0	2,0	2,5	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			22,0	22,5	23,5	26,0	30,0	33,5	34,5	35,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,9	12,6	16,6	19,3	19,6	19,0	19,2	20,6
	Niveau ambiant futur		22,5	23,0	24,5	27,0	30,5	33,5	34,5	35,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	7,9	8,6	12,6	15,5	15,7	15,3	15,2	16,6
	Niveau ambiant futur		22,0	22,5	24,0	26,5	30,0	33,5	34,5	35,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Eoliennes Gamesa G97 2.1MW - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2.1 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			22,5	23,5	24,5	31,5	36,0	39,0	40,0	41,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,7	13,4	17,4	20,6	23,4	23,8	23,8	23,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	25,5	32,0	36,0	39,0	40,0	41,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		15,3	16,0	20,0	23,0	26,0	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,0	26,0	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		1,0	0,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,8	16,5	20,5	23,5	26,5	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,5	26,0	32,0	36,5	39,5	40,0	41,0
	Emergence		1,0	1,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		13,3	14,0	18,0	21,0	24,0	24,4	24,4	24,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	25,5	32,0	36,5	39,0	40,0	41,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		22,3	23,0	27,0	30,2	33,0	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,5	29,0	34,0	38,5	41,0	42,5	43,5
	Emergence		2,0	2,5	4,5	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			24,0	24,0	24,0	27,5	31,0	38,0	42,5	44,0
R21_ Le Bouc-aux Pierres	Contribution du parc		20,1	20,8	24,8	28,0	30,8	31,2	31,2	31,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	25,5	27,5	31,0	34,0	39,0	43,0	44,0
	Emergence		1,5	1,5	3,5	3,5	3,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			26,0	26,0	26,0	36,0	41,0	44,0	46,0	47,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,8	12,5	16,5	19,5	22,5	22,9	22,9	22,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	26,0	26,5	36,0	41,0	44,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			21,5	21,5	22,5	28,5	34,0	37,0	39,0	40,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		18,2	18,9	22,9	26,0	28,9	29,3	29,3	29,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	23,5	25,5	30,5	35,0	37,5	39,5	40,5
	Emergence		1,5	2,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,5	26,2	30,2	32,7	36,2	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	29,5	31,5	35,0	39,5	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,5	3,0	5,0	3,5	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,7	25,4	29,4	31,7	35,4	35,8	35,8	35,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	28,5	29,0	31,0	34,5	39,5	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,0	2,5	4,5	3,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		19,9	20,6	24,6	27,4	30,6	31,0	31,0	31,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	27,5	28,5	33,0	38,0	40,5	42,5	43,5
	Emergence		1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	24,0	28,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,8	20,5	24,5	26,5	30,5	30,9	30,9	30,9
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,5	25,5	29,5	38,5	42,5	44,0	45,0	46,0
	Emergence		2,0	1,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			28,0	28,0	28,0	34,5	38,0	41,0	43,0	44,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		27,2	27,9	31,9	34,7	37,9	38,3	38,3	38,3
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,5	31,0	33,5	37,5	41,0	43,0	44,5	45,0
	Emergence		2,5	3,0	5,5	3,0	3,0	2,0	1,5	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,5	26,2	30,2	32,9	36,2	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	30,0	32,0	37,0	40,0	42,5	44,0	44,5
	Emergence		2,0	2,0	4,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			26,0	28,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		14,3	15,0	19,0	21,9	25,0	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	29,5	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		10,7	11,4	15,4	18,4	21,4	21,8	21,8	21,8
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	28,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Eoliennes Gamesa G97 2.1MW - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G97 T90 2.1 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			23,5	25,0	25,5	27,0	29,5	37,0	44,0	46,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,2	11,9	15,9	19,0	19,2	18,8	18,8	20,6
	Niveau ambiant futur		23,5	25,0	26,0	27,5	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,4	14,1	18,1	21,0	21,0	20,2	20,7	22,2
	Niveau ambiant futur		24,0	25,5	26,0	28,0	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,3	14,0	18,0	20,9	20,9	19,9	20,6	22,0
	Niveau ambiant futur		24,0	25,5	26,0	28,0	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	10,4	11,1	15,1	18,0	18,1	17,1	17,8	19,2
	Niveau ambiant futur		23,5	25,0	26,0	27,5	30,0	37,0	44,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,0	27,5	31,0	38,0	42,5	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,8	22,5	26,5	29,5	29,4	28,8	28,9	30,7
	Niveau ambiant futur		26,0	26,5	28,5	31,5	33,5	38,5	42,5	44,0
	Emergence		2,0	2,5	4,5	4,0	2,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			24,0	24,0	24,5	31,5	37,0	40,0	42,0	43,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,5	21,2	25,2	28,4	28,7	28,2	27,9	29,9
	Niveau ambiant futur		25,5	26,0	28,0	33,0	37,5	40,5	42,0	43,0
	Emergence		1,5	2,0	3,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			24,5	25,0	26,0	28,0	30,5	38,5	43,5	48,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	8,8	9,5	13,5	16,4	16,5	15,6	16,2	17,7
	Niveau ambiant futur		24,5	25,0	26,0	28,5	30,5	38,5	43,5	48,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,5	22,5	23,0	25,5	30,5	39,0	44,5	46,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,3	21,0	25,0	28,3	29,4	29,5	29,9	31,0
	Niveau ambiant futur		24,5	25,0	27,0	30,0	33,0	39,5	44,5	46,0
	Emergence		2,0	2,5	4,0	4,5	2,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,0	27,5	29,0	34,0	36,5	38,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,6	26,3	30,3	33,7	34,0	34,1	34,8	36,5
	Niveau ambiant futur		29,0	29,5	31,5	34,5	35,0	37,0	38,5	40,5
	Emergence		2,5	3,0	5,5	7,0	6,0	3,0	2,0	2,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,1	25,8	29,8	33,1	33,4	33,4	34,4	35,9
	Niveau ambiant futur		29,0	29,0	31,5	34,0	34,5	36,5	38,5	40,0
	Emergence		2,5	2,5	5,5	6,5	5,5	2,5	2,0	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,0	21,7	25,7	29,0	29,6	29,7	30,5	31,8
	Niveau ambiant futur		27,5	27,5	29,0	31,5	32,5	35,5	37,5	39,0
	Emergence		1,0	1,0	3,0	4,0	3,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,0	22,5	23,5	27,0	29,0	36,0	40,0	43,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,6	20,3	24,3	27,7	27,4	27,5	29,4	30,6
	Niveau ambiant futur		24,0	24,5	27,0	30,5	31,5	36,5	40,5	43,0
	Emergence		2,0	2,0	3,5	3,5	2,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			28,5	29,0	29,5	30,0	30,0	31,5	33,0	34,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	26,5	27,2	31,2	33,7	33,7	31,6	33,4	34,4
	Niveau ambiant futur		30,5	31,0	33,5	35,0	35,0	34,5	36,0	37,0
	Emergence		2,0	2,0	4,0	5,0	5,0	3,0	3,0	3,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,7	25,4	29,4	31,9	31,9	28,9	31,6	32,4
	Niveau ambiant futur		30,0	30,5	32,5	34,0	34,0	33,5	35,5	36,5
	Emergence		1,5	1,5	3,0	4,0	4,0	2,0	2,5	2,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			22,0	22,5	23,5	26,0	30,0	33,5	34,5	35,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,9	12,6	16,6	19,3	19,6	18,3	19,3	20,7
	Niveau ambiant futur		22,5	23,0	24,5	27,0	30,5	33,5	34,5	35,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	7,9	8,6	12,6	15,5	15,7	14,7	15,1	16,7
	Niveau ambiant futur		22,0	22,5	24,0	26,5	30,0	33,5	34,5	35,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Eoliennes Gamesa G114 2.5MW - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.5 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			22,5	23,5	25,0	33,5	38,0	41,0	43,0	44,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc		12,2	14,1	19,4	22,2	23,1	23,1	23,1	23,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	26,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc		14,8	16,7	22,0	24,7	25,7	25,7	25,7	25,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,5	27,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	1,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc		15,3	17,2	22,5	25,2	26,2	26,2	26,2	26,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,5	24,5	27,0	34,0	38,5	41,0	43,0	44,0
	Emergence		1,0	1,0	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc		12,7	14,6	19,9	22,5	23,6	23,6	23,6	23,6
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	26,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	25,0	33,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc		21,8	23,7	29,0	32,0	32,7	32,7	32,7	32,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,0	27,0	30,5	35,5	38,5	40,5	42,5	43,5
	Emergence		2,0	3,0	5,5	2,5	1,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			24,0	24,0	24,5	28,0	33,0	38,0	42,5	44,0
R21_ Le Bouc-aux Pierres	Contribution du parc		19,6	21,5	26,8	29,7	30,5	30,5	30,5	30,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	26,0	29,0	32,0	35,0	38,5	43,0	44,0
	Emergence		1,5	2,0	4,5	4,0	2,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			25,5	25,5	26,5	36,5	41,0	44,0	46,0	47,0
R30_ La Caure	Contribution du parc		11,2	13,1	18,4	20,9	22,1	22,1	22,1	22,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	25,5	25,5	27,0	36,5	41,0	44,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,0	22,0	23,0	30,0	35,0	38,0	40,0	41,0
R40_ Bannay	Contribution du parc		17,2	19,1	24,4	25,6	28,1	28,1	28,1	28,1
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	23,0	24,0	27,0	31,5	36,0	38,5	40,5	41,0
	Emergence		1,0	2,0	4,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	27,0	32,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	32,4	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	30,0	33,5	35,0	39,5	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,5	3,5	6,5	3,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc		24,1	26,0	31,3	31,2	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	28,5	29,5	32,5	34,5	39,0	41,0	43,0	43,5
	Emergence		2,0	3,0	5,5	2,5	2,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc		19,3	21,2	26,5	27,0	30,2	30,2	30,2	30,2
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	27,5	27,5	30,0	33,0	38,0	40,5	42,5	43,0
	Emergence		1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	25,5	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc		19,1	21,0	26,3	24,9	30,0	30,0	30,0	30,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	24,0	27,0	31,0	38,0	42,5	44,0	45,0	46,0
	Emergence		1,5	1,5	2,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			27,0	27,0	29,0	36,0	39,0	42,0	44,0	45,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc		26,8	28,7	34,0	36,4	37,7	37,7	37,7	37,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	30,0	31,0	35,0	39,0	41,5	43,5	45,0	45,5
	Emergence		3,0	4,0	6,0	3,0	2,5	1,5	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc		25,1	27,0	32,3	34,5	36,0	36,0	36,0	36,0
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	29,0	30,0	34,0	38,5	41,0	43,0	44,5	45,5
	Emergence		2,0	3,0	5,0	2,5	2,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			26,5	28,0	30,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc		13,8	15,7	21,0	23,3	24,7	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	30,5	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc		9,6	11,5	16,8	19,4	20,5	20,5	20,5	20,5
	Niveau ambiant futur	Eoliennes à l'arrêt	26,5	28,0	30,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Eoliennes Gamesa G114 2.5MW - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.5 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			23,5	25,0	25,5	26,5	30,5	38,0	45,0	47,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	10,6	12,5	17,8	20,2	20,3	20,4	20,8	21,2
	Niveau ambiant futur		23,5	25,0	26,0	27,5	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,8	14,7	20,0	21,9	22,0	22,0	22,6	23,0
	Niveau ambiant futur		24,0	25,5	26,5	28,0	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,7	14,6	19,9	21,7	21,7	21,8	22,4	22,8
	Niveau ambiant futur		24,0	25,5	26,5	27,5	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	9,7	11,6	16,9	18,6	18,7	18,8	19,4	19,8
	Niveau ambiant futur		23,5	25,0	26,0	27,0	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,5	28,0	33,0	38,0	42,5	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,2	23,1	28,4	30,8	30,8	30,9	31,3	31,8
	Niveau ambiant futur		26,0	26,5	30,0	32,5	35,0	39,0	43,0	44,5
	Emergence		2,0	2,5	5,5	4,5	2,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			24,0	24,0	25,0	33,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,1	22,0	27,3	30,0	30,1	30,1	30,4	30,7
	Niveau ambiant futur		25,5	26,0	29,5	35,0	38,0	40,5	42,5	43,0
	Emergence		1,5	2,0	4,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			24,5	25,0	26,0	28,0	33,5	40,0	48,0	50,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	8,1	10,0	15,3	16,9	17,0	17,0	17,7	18,2
	Niveau ambiant futur		24,5	25,0	26,5	28,5	33,5	40,0	48,0	50,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,0	22,5	23,0	26,0	34,0	40,0	44,5	47,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,5	21,4	26,7	29,5	29,5	29,7	30,2	30,4
	Niveau ambiant futur		24,0	25,0	28,0	31,0	35,5	40,5	44,5	47,0
	Emergence		2,0	2,5	5,0	5,0	1,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,5	27,0	30,0	34,0	36,0	37,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,1	27,0	32,3	33,7	33,7	34,4	35,9	36,0
	Niveau ambiant futur		29,0	30,0	33,5	34,5	35,0	37,0	39,0	39,5
	Emergence		2,5	3,5	7,0	7,5	5,0	3,0	3,0	2,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,6	26,5	31,8	32,9	32,9	33,6	35,3	35,4
	Niveau ambiant futur		28,5	29,5	33,0	34,0	34,5	37,0	38,5	39,5
	Emergence		2,0	3,0	6,5	7,0	4,5	3,0	2,5	2,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,4	22,3	27,6	29,7	29,7	30,1	31,2	31,2
	Niveau ambiant futur		27,5	28,0	30,0	31,5	33,0	35,5	37,0	38,0
	Emergence		1,0	1,5	3,5	4,5	3,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	22,5	23,5	26,5	29,0	36,0	40,5	43,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	18,9	20,8	26,1	26,2	26,1	27,4	29,8	29,8
	Niveau ambiant futur		24,0	24,5	28,0	29,5	31,0	36,5	41,0	43,0
	Emergence		1,5	2,0	4,5	3,0	2,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			29,0	29,0	30,0	30,5	31,0	33,0	34,0	35,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	26,0	27,9	33,2	33,4	33,1	33,2	34,3	35,4
	Niveau ambiant futur		31,0	31,5	35,0	35,0	35,0	36,0	37,0	38,0
	Emergence		2,0	2,5	5,0	4,5	4,0	3,0	3,0	3,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,1	26,0	31,3	31,1	31,1	31,1	32,2	33,0
	Niveau ambiant futur		30,0	31,0	33,5	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0
	Emergence		1,0	2,0	3,5	3,5	3,0	2,0	2,0	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			22,0	22,0	23,5	26,0	31,0	33,0	33,5	35,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,4	13,3	18,6	19,7	19,6	19,7	20,5	21,2
	Niveau ambiant futur		22,5	22,5	24,5	27,0	31,5	33,0	33,5	35,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	6,7	8,6	13,9	15,3	15,3	15,3	16,0	16,7
	Niveau ambiant futur		22,0	22,0	24,0	26,5	31,0	33,0	33,5	35,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Eoliennes Gamesa G114 2.625MW - Vents de Sud-Ouest [135°-315°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.625 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Sud-Ouest [135°-315°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			22,5	23,5	25,0	33,5	38,0	41,0	43,0	44,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,2	14,1	19,4	22,2	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur		23,0	24,0	26,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	14,8	16,7	22,0	24,7	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur		23,0	24,5	27,0	34,0	38,5	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	1,0	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	15,3	17,2	22,5	25,2	26,8	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur		23,5	24,5	27,0	34,0	38,5	41,0	43,0	44,0
	Emergence		1,0	1,0	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,7	14,6	19,9	22,5	24,2	24,2	24,2	24,2
	Niveau ambiant futur		23,0	24,0	26,0	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	25,0	33,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,8	23,7	29,0	32,1	33,3	33,3	33,3	33,3
	Niveau ambiant futur		26,0	27,0	30,5	35,5	38,5	41,0	42,5	43,5
	Emergence		2,0	3,0	5,5	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Nord-Est))			24,0	24,0	24,5	28,0	33,0	38,0	42,5	44,0
R21_ Le Bouc-aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,6	21,5	26,8	29,7	31,1	31,1	31,1	31,1
	Niveau ambiant futur		25,5	26,0	29,0	32,0	35,0	39,0	43,0	44,0
	Emergence		1,5	2,0	4,5	4,0	2,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			25,5	25,5	26,5	36,5	41,0	44,0	46,0	47,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,2	13,1	18,4	20,8	22,7	22,7	22,7	22,7
	Niveau ambiant futur		25,5	25,5	27,0	36,5	41,0	44,0	46,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,0	22,0	23,0	30,0	35,0	38,0	40,0	41,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	17,2	19,1	24,4	25,5	28,7	28,7	28,7	28,7
	Niveau ambiant futur		23,0	24,0	27,0	31,5	36,0	38,5	40,5	41,0
	Emergence		1,0	2,0	4,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	27,0	32,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,1	27,0	32,3	32,4	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur		29,0	30,0	33,5	35,0	40,0	41,5	43,0	44,0
	Emergence		2,5	3,5	6,5	3,0	3,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,1	26,0	31,3	31,5	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur		28,5	29,5	32,5	35,0	39,5	41,5	43,0	43,5
	Emergence		2,0	3,0	5,5	3,0	2,5	1,5	1,0	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,3	21,2	26,5	27,0	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur		27,5	27,5	30,0	33,0	38,0	40,5	42,5	43,5
	Emergence		1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	25,5	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,1	21,0	26,3	25,8	30,6	30,6	30,6	30,6
	Niveau ambiant futur		24,0	27,0	31,0	38,5	42,5	44,0	45,0	46,0
	Emergence		1,5	1,5	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			27,0	27,0	29,0	36,0	39,0	42,0	44,0	45,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	26,8	28,7	34,0	36,3	38,3	38,3	38,3	38,3
	Niveau ambiant futur		30,0	31,0	35,0	39,0	41,5	43,5	45,0	46,0
	Emergence		3,0	4,0	6,0	3,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,1	27,0	32,3	34,4	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur		29,0	30,0	34,0	38,5	41,0	43,0	44,5	45,5
	Emergence		2,0	3,0	5,0	2,5	2,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			26,5	28,0	30,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	13,8	15,7	21,0	23,2	25,3	25,3	25,3	25,3
	Niveau ambiant futur		26,5	28,0	30,5	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	9,6	11,5	16,8	19,4	21,1	21,1	21,1	21,1
	Niveau ambiant futur		26,5	28,0	30,0	38,0	42,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Eoliennes Gamesa G114 2.625MW - Vents de Nord-Est [315°-135°]

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A) Eoliennes G114 T80 2.625 MW Lay-out CO-05 - courbe Lw Vents de secteur Nord-Est [315°-135°]		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		<3m/s	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (Les Petits Bouleaux)			23,5	25,0	25,5	26,5	30,5	38,0	45,0	47,0
R10_ Les Petits Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	10,6	12,5	17,8	19,5	19,3	19,7	20,8	21,5
	Niveau ambiant futur		23,5	25,0	26,0	27,5	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11_ Les Grands Bouleaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,8	14,7	20,0	21,3	21,1	21,5	22,4	23,3
	Niveau ambiant futur		24,0	25,5	26,5	27,5	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12_ La Royerie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	12,7	14,6	19,9	21,1	20,9	21,3	22,2	23,1
	Niveau ambiant futur		24,0	25,5	26,5	27,5	31,0	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13_ Le Mesnil	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	9,7	11,6	16,9	18,2	17,9	18,3	19,2	20,1
	Niveau ambiant futur		23,5	25,0	26,0	27,0	30,5	38,0	45,0	47,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2 (Les Déserts)			24,0	24,0	24,5	28,0	33,0	38,0	42,5	44,0
R20_ Les Déserts	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	21,2	23,1	28,4	29,8	29,6	30,1	31,2	32,0
	Niveau ambiant futur		26,0	26,5	30,0	32,0	34,5	38,5	43,0	44,5
	Emergence		2,0	2,5	5,5	4,0	1,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2bis (Les Déserts (Sud-Ouest))			24,0	24,0	25,0	33,0	37,0	40,0	42,0	43,0
R21_ Le Bouc aux Pierres	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,1	22,0	27,3	29,1	28,9	29,4	30,5	31,1
	Niveau ambiant futur		25,5	26,0	29,5	34,5	37,5	40,5	42,5	43,5
	Emergence		1,5	2,0	4,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Caure)			24,5	25,0	26,0	28,0	33,5	40,0	48,0	50,0
R30_ La Caure	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	8,1	10,0	15,3	16,5	16,3	16,6	17,6	18,5
	Niveau ambiant futur		24,5	25,0	26,5	28,5	33,5	40,0	48,0	50,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4 (Bannay)			22,0	22,5	23,0	26,0	34,0	40,0	44,5	47,0
R40_ Bannay	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	19,5	21,4	26,7	29,7	29,6	29,8	30,5	30,9
	Niveau ambiant futur		24,0	25,0	28,0	31,0	35,5	40,5	44,5	47,0
	Emergence		2,0	2,5	5,0	5,0	1,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5 (Baye-Montpertuis)			26,5	26,5	26,5	27,0	30,0	34,0	36,0	37,0
R50_ Baye-Montpertuis Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	25,1	27,0	32,3	34,3	33,6	34,1	35,8	36,5
	Niveau ambiant futur		29,0	30,0	33,5	35,0	35,0	37,0	39,0	40,0
	Emergence		2,5	3,5	7,0	8,0	5,0	3,0	3,0	3,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51_ Baye-Montpertuis Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,6	26,5	31,8	33,6	33,1	33,4	35,1	35,9
	Niveau ambiant futur		28,5	29,5	33,0	34,5	35,0	36,5	38,5	39,5
	Emergence		2,0	3,0	6,5	7,5	5,0	2,5	2,5	2,5
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R52_ Ferme Les Convertis	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	20,4	22,3	27,6	30,1	29,9	30,1	31,2	31,8
	Niveau ambiant futur		27,5	28,0	30,0	32,0	33,0	35,5	37,0	38,0
	Emergence		1,0	1,5	3,5	5,0	3,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6 (La Hannoterie)			22,5	22,5	23,5	26,5	29,0	36,0	40,5	43,0
R60_ La Hannoterie	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	18,9	20,8	26,1	27,5	27,0	27,2	29,3	30,4
	Niveau ambiant futur		24,0	24,5	28,0	30,0	31,0	36,5	41,0	43,0
	Emergence		1,5	2,0	4,5	3,5	2,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7 (Champaubert)			29,0	29,0	30,0	30,5	31,0	33,0	34,0	35,0
R70_ Champaubert Sud	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	26,0	27,9	33,2	33,3	33,1	33,4	34,1	35,3
	Niveau ambiant futur		31,0	31,5	35,0	35,0	35,0	36,0	37,0	38,0
	Emergence		2,0	2,5	5,0	4,5	4,0	3,0	3,0	3,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71_ Champaubert Nord	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	24,1	26,0	31,3	31,3	31,1	31,3	31,9	33,1
	Niveau ambiant futur		30,0	31,0	33,5	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0
	Emergence		1,0	2,0	3,5	3,5	3,0	2,0	2,0	2,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8 (La Grange de Vaux)			22,0	22,0	23,5	26,0	31,0	33,0	33,5	35,0
R80_ La Grange de Vaux	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	11,4	13,3	18,6	19,5	19,2	19,6	20,5	21,4
	Niveau ambiant futur		22,5	22,5	24,5	27,0	31,5	33,0	33,5	35,0
	Emergence		0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81_ La Grange Laurent	Contribution du parc	Eoliennes à l'arrêt	6,7	8,6	13,9	14,8	14,6	14,9	15,8	16,8
	Niveau ambiant futur		22,0	22,0	24,0	26,5	31,0	33,0	33,5	35,0
	Emergence		0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement réglementaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0